

ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2010. – Т. 19, № 4. – С. 98-110.

УДК [[581.9+591.9]:502.1](470.44)

МАТЕРИАЛЫ ПО ВЕДЕНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2008 ГОДУ. СООБЩЕНИЕ II. НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДАХ И РЕДКИХ ТАК- СОНАХ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ К ОХРАНЕ В РЕГИОНЕ

© 2010 ¹М.А. Березуцкий, ¹Е.В. Завьялов, ²С.Б. Лукьянов, ³А.Б. Ручин,
⁴В.Г. Табачишин, ¹Е.Ю. Мосолова

¹ Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов

² Пензенский государственный педагогический университет им. В.Г. Белинского, г. Пенза

³ Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск

⁴ Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН,
г. Саратов

Поступила 22 декабря 2009 г.

На основе результатов полевых исследований 2007-2008 гг. приведены новые данные о распространении, динамике численности и малоизученных аспектах экологии редких и исчезающих видов растений (*Alyssum tortuosum*) и животных (*Grus grus*, *Ochotona pusilla*), внесенных во второе издание Красной книги Саратовской области (2006). Получены новые сведения о представителях флоры (*Delphinium pubiflorum*) и фауны (*Phoxinus phoxinus*, *Phalacrocorax pygmaeus*), рекомендуемых к включению в третье издание книги, выход которого планируется осуществить в 2016 г. Выявлены новые и более детально проанализированы известные лимитирующие и элиминирующие биотические, абиотические и антропогенные факторы, обуславливающие дестабилизацию популяций редких и исчезающих видов региона. Разработаны более эффективные рекомендации и мероприятия по снижению их негативного влияния на растительный и животный мир.

Ключевые слова: Красная книга, Саратовская область.

Berezutsky M.A., Zavialo E.V., Lukiano S.B., Ruchin A.B., Tabachishin V.G., Mosolova E.Yu. Materials on Saratov Red Book 2008 maintenance. report II. New data on protected species and rare taxa recommended for protection in the region

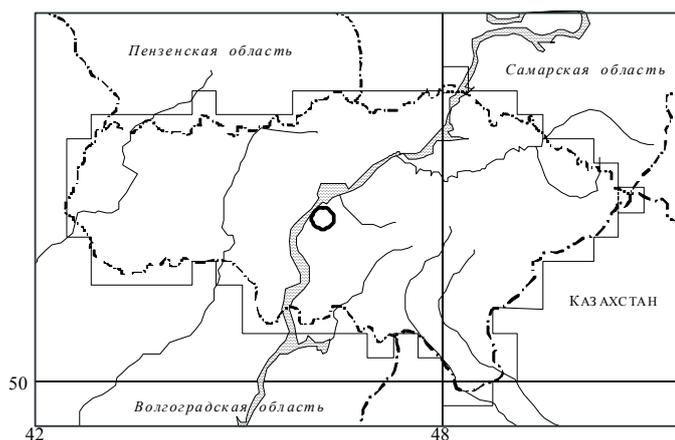
On the basis of our field 2007-2008 surveys, new data on the distribution, abundance dynamics, and poorly known aspects of the ecology of some rare and disappearing species of plants (*Alyssum tortuosum*) and animals (*Grus grus* and *Ochotona pusilla*) enlisted in the second edition of the Saratov region 2006 Red Book are given. New information on several flora (*Delphinium pubiflorum*) and fauna (*Phoxinus phoxinus* and *Phalacrocorax pygmaeus*) representatives recommended for enlisting in the third edition of the Red Book (to be issued in 2016) was obtained. The following new factors have been revealed and the known ones have been analyzed in more details: limiting and eliminating biotic, abiotic and anthropogenous factors causing destabilization of the populations of rare and disappearing species in the region; more effective recommendations and actions to reduce their negative influence on the flora and fauna have been developed.

Ведение Красной книги отдельного субъекта Федерации – важный элемент стратегии сохранения биологического разнообразия региона, благодаря которому возможно определить основные направления практических мероприятий по защите генфонда растительного и животного мира. Накопление кадастровых данных позволяет оценить современную ситуацию с редкими видами на определенной территории, выявить тенденции в изменении численности, выделить таксоны и популяции, состояние которых неуклонно ухудшается. С этой целью в период 2007-2008 гг. учеными из нескольких научных и учебных учреждений Поволжья, представляющих различные отрасли биологических знаний, осуществлены работы в рамках ведения Красной книги Саратовской области (2006). В ходе экспедиционных исследований на севере Нижнего Поволжья и камеральной обработки музейных и гербарных экземпляров получены новые сведения о трех видах сосудистых растений и животных, рекомендуемых к включению в третье издание региональной Красной книги. Его выход планируется осуществить в 2016 г. Кроме того, на основании данных о современном состоянии популяций, выявлены новые места произрастания и обитания, а также ранее не известные тренды в динамике численности, лимитирующие и элиминирующие антропогенные и природные факторы в отношении трех таксонов, уже охраняемых в Саратовской области.

Отдел Покрытосеменные (Цветковые) –
Magnoliophyta
Класс Двудольные – Magnoliopsida
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

ДЕЛЬФИНИУМ ПУШИСТОЦВЕТКОВЫЙ –
DELPHINIUM PUBIFLORUM (DC.) Turcz. ex Huth.

Предлагаемые категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.



Березуцкий Михаил Александрович, доктор биологических наук, профессор кафедры методики преподавания биологии и экологии, berezutsky61@mail.ru. *Завьялов Евгений Владимирович*, доктор биологических наук, профессор кафедры морфологии и экологии животных. *Лукьянов Сергей Борисович*, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии и экологии, Penza-zoo@yandex.ru. *Мосолова Екатерина Юрьевна*, инженер, biofac@info.sgu.ru. *Ручин Александр Борисович*, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии, sasha_ruchin@rambler.ru. *Табачишин Василий Григорьевич*, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, tabachishinvg@sevin.ru

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой 60-110 см с прямым стеблем. Листья черешковые, округло-почковидные, почти до основания рассеченные на 3 доли. Цветки зигоморфные сине-фиолетовые, собраны в густую кисть. Лепестки-нектарники и чашелистики желтоватые, с обеих сторон покрыты короткими волосками. Листочки околоцветника яйцевидные, верхний со шпорцем, шпорец туповато заостренный и загнутый книзу. Плод – многолистовка. Цветет в июне – июле (Маевский, 2006).

Распространение и местообитание. Дельфиниум пушистоцветковый является эндемиком Нижнего Поволжья. Произрастает по опушкам, остепненным лугам, по склонам балок, среди кустарников. В флористических сводках с территории Саратовской области данные по этому виду отсутствуют. В 2008 г. дельфиниум пушистоцветковый был обнаружен на территории саратовском Заволжье в окрестностях с. Красноармейское Энгельсского района¹. Популяция расположена на склоне оврага северной экспозиции и насчитывает всего 6 особей. В состав растительного сообщества, к которому приурочен в своем произрастании указанный вид, входят *Seseli libanotis* (L.) Koch, *Galium verum* L., *Campanula bononiensis* L., *Berteroa incana* (L.) DC., *Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Lavathera turingiaca* L. и другие виды.

Лимитирующие факторы. Выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо проводить мониторинг известных местонахождений и поиск вида в соответствующих биотопах в других районах области.

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae
БУРАЧОК ИЗВИЛИСТЫЙ –
ALYSSUM TORTUOSUM Waldst. et Kit. ex Willd.

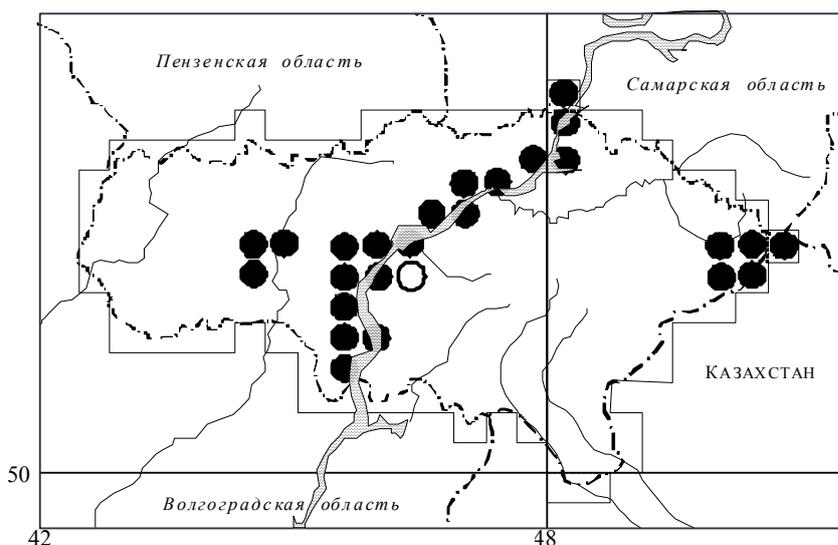
Существующие категория и статус: 2 – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее растение с одревесневающими при основании стеблями. Высота 10-15 см. Побеги приподнимающиеся, часто распростерты. Листья продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-лопатчатые, серо- или беловойлочные. Соцветия щитковидные, ветвистые. Цветки правильные, с двойным четырехчленным околоцветником; лепестки ярко-желтые, 2-3 мм, наполовину или вдвое длиннее чашечки. Плоды – стручочки до 2.5 мм длиной со звездчатыми волосками; столбик по длине равен половине стручочка. Семена бескрылые, с острым краем (Маевский, 1964, Конспект флоры..., 1979; Флора европейский..., 1979). Цветет в мае.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя и Восточная Европа, Балканский полуостров, Малая Азия, Иран. В Саратовской области произрастает на Приволжской возвышенности (Саратовский, Вольский, Хвалынский, Красноармейский, Лысогорский и некоторые другие административные районы) и крайнем востоке Заволжья – на возвышенностях Общего Сырта в Озинском районе (Флора юго-востока..., 1931; Еленевский и др., 2001). В июне 2008 г. обнаружен в Энгельсском районе в окрестностях с. Красноармейское. Популяция насчитывает несколько сотен

¹ На картах, выполненных в системе UTM (проекция Меркатора), сплошная заливка используется для обозначения точек (в квадратах 50 Ч 50 км) известного до 2007 г. распространения видов; новые точки находок отмечены незаштрихованными кружками.

особей. Обитает на каменистых склонах, известняках, выходах мела, в степях с выходами мела.



Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний: разработка меловых месторождений, застройка участков в пригороде г. Саратова, занятых значительными по площади популяциями бурачка извилистого, выпас скота.

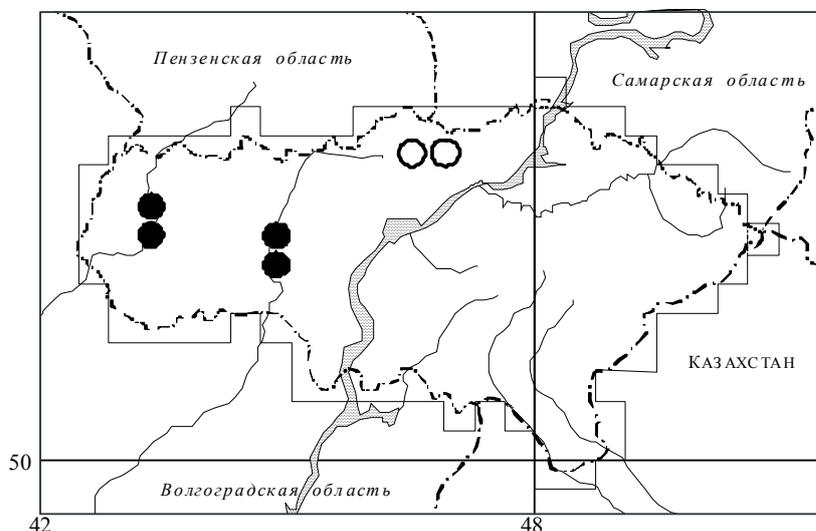
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Саратовской области (Березуцкий, Панин, 2006). Охраняется в Национальном парке «Хвалынский». Необходимо сохранение специфичных для вида местообитаний. Этому способствовало бы создание Нижнебанновского ландшафтного заказника (в Красноармейском административном районе) и природного парка в окрестностях г. Саратова.

Класс Костные рыбы – Osteichthyes
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae
ГОЛЬЯН ОБЫКНОВЕННЫЙ –
PLOXINUS PLOXINUS (Linnaeus, 1758).

Предлагаемые категория и статус: 4 – редкий, малочисленный вид, динамика популяций которого не известна.

Европе и Северной Азии. В России встречается практически во всех бассейнах крупных водоемов, за исключением рек Камчатки. В пределах Донского бассейна обитает преимущественно в верховьях малых рек. В бассейне Каспия известны примеры регистрации этих рыб только в Верхнем и Среднем Поволжье (Цепкин, 2002). В Самарской области встречается в верхних участках рек Чапаевка, Уса, Самара и Сок (Евланов и др., 1998). В Ульяновской области отмечен в реках Сельдь, Гуща, Чамбул, Теренгулька, Чилим, Баромытка и других водоемах, реках Вешкаймского, Теренгульского, Мелекесского и Сенгилеевского районов (Назаренко, Арефьев, 1997; Засумановский и др., 2004; Михеев и др., 2004). В сопредельной Волгоградской области встречается только в бассейне р. Хопра у самых северных пределов этого региона (Михеев и др., 2004). В пределах Саратовской области встречи обыкновенного голяна были известны в начале нового столетия только из среднего и верхнего течения рек Хопра и Медведицы в пределах Балашовского и Лысогорского административных

районов соответственно (Яковлев, 2004). В мае-июне 2008 г. обнаружены стабильные популяции этих рыб в ручьях и верховьях рек бассейна р. Терешки в Вольском административном районе вблизи границы с Ульяновской областью у с. Спасское. В сентябре 2008 г. отмечен в р. Кочалай – притоке р. Алай в пределах Балтайского административного района.



Распространение. Широко распространен в *Места обитания и образ жизни.* Обитает в реках и ручьях, предпочитая чистую и прохладную воду. Встречается в составе стай обычно на быстром течении на участках водоемов с каменисто-галечным и песчаным дном. В озерах придерживается мелководных участков с каменисто-песчаным грунтом, заболоченных берегов избегает (Цепкин, 2002). Тело гольяна удлиненное, почти округлое, рот маленький, полунижний. Боковая линия прерывистая или неполная. Циклоидная чешуя очень мелкая, слабозаметная, на брюхе отсутствует. В боковой линии 80-85 чешуй. Окраска рыбы пестрая: спина темная, буровато-зеленая, иногда синеватая, бока светлые, с большими темными пятнами, которые у молоди сливаются в черную продольную полосу. Глаза желтовато-серебристые, плавники парные желтоватые с черноватой каймой, анальный плавник – с красноватым основанием. Половозрелым гольян становится на третьем году жизни. Плодовитость составляет 600-1000 икринок. Нерестится порционно в мае – июне. Нерестящиеся самцы имеют яркую, почти «флюоресцирующую» окраску, у них появляется «жемчужная сыпь» на голове и ярко-белые пятнышки в основании парных и анального плавников (Васильева, 2004). Основу питания данного вида составляют мелкие кормовые объекты – обычно различные беспозвоночные (Цепкин, 2002).

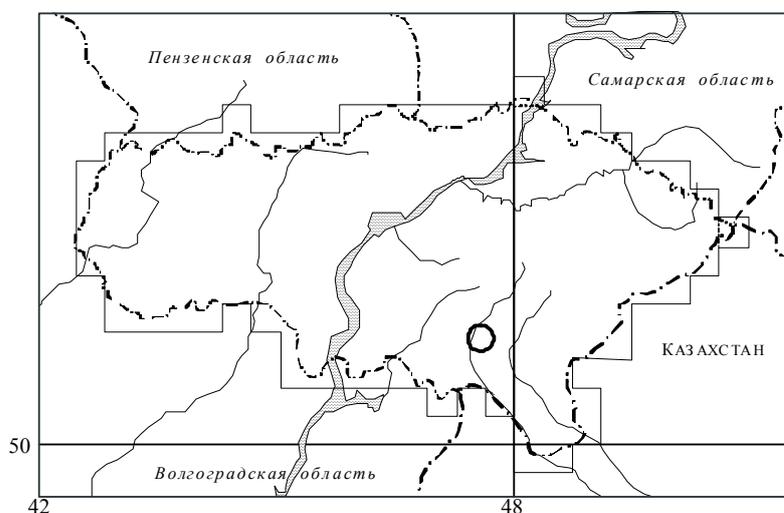
Численность и лимитирующие факторы. Численность в местах распространения крайне низкая, что обусловлено прогрессирующим хозяйственным освоением репродуктивных районов и загрязнением водоемов отходами промышленности и сельского хозяйства. Негативно влияет заиление родников и малых рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Приложение 3 к Красной книге Саратовской области «Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде». В 2006-2007 гг. на основе данных литературы было известно об обитании этих рыб в регионе только в реках бассейна р. Дон, коллекционные сборы гольяна с территории Саратовской области отсутствовали (Аникин и др., 2008). Высказанное в тот период предложение о придании таксону статуса «краснокнижного» нуждалось в достовер-

ном обосновании. Меры охраны не разработаны. Необходима реконструкция и строительство надежных очистных сооружений сельскохозяйственных предприятий, осуществление мероприятий по комплексной охране фауны и флоры малых рек.

Класс Птицы – Aves
Отряд Веслоногие – Pelecaniformes
Семейство Баклановые – Phalacrocoracidae
МАЛЫЙ БАКЛАН –
PHALACROCORAX PYGMAEUS (Pallas, 1773).

Предлагаемые категория и статус: 6 – вид, внесенный в Красную книгу РФ, чье размножение на территории области не зарегистрировано, но который очень редко встречается в период залетов.



Распространение. В России гнездится по берегам Азовского и Каспийского морей и в низовьях впадающих в них рек (Степанян, 2003). Начало заселения видом Восточного Приазовья на границе Ростовской области и Краснодарского края связывается с 1992 г. (Белик, 1994), на Нижнем Дону несколько бакланов было отмечено впервые в 1998 г. (Сиденко, 2003). В 2002-2004 гг. стабильные поселения бакланов были изучены на оз. Монастырском в пойме Нижнего Дона вблизи г. Аксай (Белик, 2006). К этому моменту уже были четко очерчены границы распространения новой кубанской группировки вида (Емтыль и др., 2003; Мнацеканов, 2004; Хохлов и др., 2004). Со второй половины прошлого века эти птицы вновь стали гнездиться в дельте р. Волги в составе поливидовых колоний (Русанов, 1999). Несколько позднее размножение было подтверждено для низменной части Дагестана (Литвинова, 2000; Степанян, 2003), эти птицы отмечены в период 1990–2002 гг. в западном ильменно-бугровом районе Астраханской области (Архипов и др., 2003).

Места обитания и образ жизни. Ведет колониальный образ жизни, гнездится на пресных и солоноватых водоемах, богатых в трофическом отношении и с хорошо развитыми тростниковыми зарослями или прибрежной древесной растительностью. Предпочитает внутренние водоемы, включая озера, рыбопродуктивные пруды, старицы с прозрачной водой. Зачастую образует смешанные колонии с большим бакланом или аистообразными птицами. Гнезда устраивают в тростниковых зарослях, на заломках, на высоте около метра от поверхности воды. На деревьях гнезда строятся в среднем ярусе кроны, иногда на вершинах кустарников. Моногам. В кладке 4-8 яиц голубого

или бледно-зеленого цвета, с более тонким, чем у большого баклана поверхностным известковым слоем. Насиживают оба родителя, начиная с откладки первого яйца, приблизительно в течение одного месяца. Половой зрелости достигают в два года. Питаются мелкой рыбой.

Численность и лимитирующие факторы. Характер пребывания вида на территории региона определяется единичными встречами. Стая около 50 малых бакланов отмечена 07.09.2008 г. на р. Малый Узень между селами Алексашино и Козловка (50°55' с.ш., 47°36' в.д.) на границе Федоровского и Питерского административных районов. Это первая достоверная регистрация вида на севере Нижнего Поволжья (Завьялов и др., 2008). Общий размер гнездовой популяции малого баклана на Юге России по состоянию на 2004 г. оценивался В.П. Беликом (2006) в 2-3 тыс. гнездящихся пар с тенденцией прогрессирующего увеличения количественных показателей и расселения на северо-восток (для азово-черноморской популяции) и на север (для прикаспийской). При этом в дельте р. Волги предполагалось ежегодное размножение уже 500-1650 пар (Гаврилов, 2002), а в Восточном Приазовье – не менее 500-1000 (Емтыль и др., 2003; Мнацеканов, 2004; Хохлов и др., 2004). На современном этапе тенденция роста встречаемости малого баклана за пределами гнездового ареала сохраняется. Основными лимитирующими факторами в местах гнездования являются ухудшение кормовой базы вида из-за загрязнения и эвтрофикации водоемов, а также сокращение площадей гнездопригодных местообитаний (Литвинова, 2000).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ (Литвинова, 2000), Красный список МСОП-2000, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо предотвращение браконьерского отстрела взрослых и молодых птиц в период залетов.

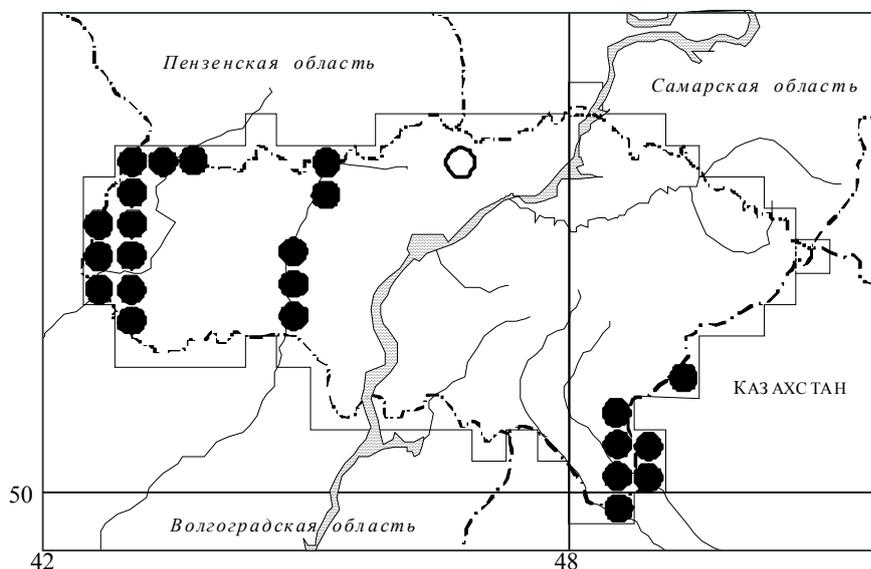
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae
СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ –
GRUS GRUS (Linnaeus, 1758).

Существующие категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом, численность которого стабильна.

Распространение. Вся территория области входит в репродуктивный ареал вида, южная граница распространения в волжской долине доходит до 47-й параллели и далее тянется на восток до Камыш-Самарских озер (Степанян, 2003). В XIX в. случаи гнездования вида на севере региона вблизи пойменных водоемов носили обычный характер (Ососков и др., 1901). В последующий период число встреч размножающихся журавлей резко сократилось, и в первой половине прошлого столетия ареал приобрел характер изолированных очагов (Козловский, 1949; Козлов, 1950). До 70-х гг. XX в. серый журавль sporadично встречался по всей Саратовской области, кроме иргизских районов Левобережья. Однако большинство летних встреч относилось к холостым и неполовозрелым особям (Волчанецкий, Яльцев, 1934, Волчанецкий, 1937, Лебедева, 1967). Во второй половине прошлого столетия размножение серого журавля было подтверждено для поймы рек Хопра и Медведицы на территории Балашовского, Романовского и Лысогорского районов (Завьялов и др., 2003). Многочисленные встречи этих птиц в репродуктивный период на территории других районов Правобережья, позволили предположить возможность размножения этих птиц еще на нескольких участках (Подольский, Завьялов, 1996). Наиболее вероятно гнездование се-

рого журавля на территории Аткарского, Петровского, Романовского и Самойловского районов (Красная книга..., 2000).

На современном этапе известно более 10 участков стабильного размножения вида в Правобережье, предполагается его гнездование во всех ландшафтных районах и местностях в пределах долин рек Донского бассейна. Кроме того, в первой декаде июня 2008 г. гнездование одной пары журавлей было достоверно зарегистрировано на севере Вольского административного района вблизи с. Спасское. Здесь изучаемые птицы поселились на болотистом участке в пойме р. Калмантай, которая является притоком р. Алай. Таким образом, впервые в регионе зарегистрировано размножение журавлей в системе волжских притоков. В Заволжье примеры регистрации гнездящихся птиц крайне редки. В мае 1995 г. размножался вблизи населенного пункта Байгужа Александровогайского района (Мосейкин, 2000). Сокращение площадей, а иногда и полное исчезновение искусственно заполняемых лиманов на крайнем юго-востоке Левобережья области обуславливает крайне низкую вероятность гнездования здесь серых журавлей на современном этапе.



Места обитания и образ жизни. В период весенних и осенних миграций отмечается на открытых увлажненных и сухих участках: заливных лугах, берегах рек, степных лиманах, агроценозах (Завьялов, Табачишин, 2001). Во время размножения предпочитает топкие болота и заливные пойменные луга. Не избегает на гнездовании сильно увлажненных стадий, занятых ивовыми ассоциациями и осиной. Гнездовые постройки могут располагаться на кочках, сплавинах среди воды, под деревьями, преимущественно ольхой, на расстоянии более одного километра одно от другого (Чернобай, 2004). Весенний пролет растянут по срокам. В среднем, по результатам 10 лет наблюдений (1990-е гг.), прилет журавлей на места гнездования приходится на конец первой – вторую декаду апреля. В течение этого месяца происходит устройство гнезд, которые располагаются на мелководье и построены из старых стеблей рогаза и других растений (Подольский, Завьялов, 1996). Кладки, состоящие из двух яиц, появляются в первой декаде мая. Пуховые птенцы наблюдаются с первой декады июня. В конце июля встречаются семьи журавлей, кормящиеся на сельскохозяйственных полях на значительном (до нескольких десятков километров) расстоянии от мест размножения. До сентября большая часть журавлей, вероятно, не совершает длительных перелетов, лишь в начале этого месяца формируются значительные по численности

предотлетные скопления. Осенний пролет хорошо выражен и продолжителен по срокам: первые мигрирующие особи отмечаются в начале августа, наиболее поздние встречи зарегистрированы в первой декаде октября. Места зимовок нижеволжских популяций журавлей, очевидно, приурочены к территории Ирана. В рационе преобладают растительные корма – семена, ягоды, вегетативные части растений. При наличии активно поедает животную пищу, в том числе беспозвоночных гидробионтов (насекомых и их личинок, моллюсков и др.), мелких рыб, лягушек и их личинок, рептилий, иногда птенцов и мелких грызунов (Чернобай, 2004).

Численность и лимитирующие факторы. Для области характерно регулярное пребывание журавлей в период осенних и весенних перелетов к северным гнездовым районам и обратно. В это время отмечаются значительные по численности стаи вида над всей территорией Саратовской области, в особенности в ее юго-восточных районах. Количество летующих в регионе журавлей несколько варьирует в межгодовом аспекте, но в целом относительно высоко. Большая часть из известных летних встреч вида приурочена к саратовскому Заволжью (Варшавский и др., 1994). В июле 2002 г. на территории 10 южных заволжских районов Саратовской области на площади 33600 км² было учтено 109 особей (Доклад..., 2003). Основные гнездопригодные районы расположены в пойме малых рек Донского бассейна. Численность гнездящихся журавлей в Саратовской области определяется в 20-25 размножающихся пар, в наиболее благоприятные годы она может достигать 50 пар. К таким сезонам могут быть отнесены, например, 2007 и 2008 гг., когда в регионе было учтено 37 и 42 размножающиеся пары соответственно. Основные лимитирующие факторы – осушение болот и лесозаготовки в местах размножения вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен Красную книгу Саратовской области (Завьялов, Шляхтин, 2006), в Приложение 2 СИТЕС. Охраняется в пределах КОТР международного ранга «Сокино» в долине р. Медведицы (Земляной, Мосейкин, 2000), где в среднем течении реки на заболоченных ольшаниках размножается несколько пар этих птиц. Аналогичная по численности группировка существует в пределах Алмазовского заказника в долине р. Хопра (Земляной, Мосейкин, 2000). Необходимо выделение ключевой орнитологической территории в Ртищевском районе в окрестностях сел Урусово и Нижнее Голицино (Земляной, Мосейкин, 2000а), а также выявление и охрана гнездовой вида в других районах области. Требуется недопущение браконьерского отстрела взрослых птиц и разорения гнезд.

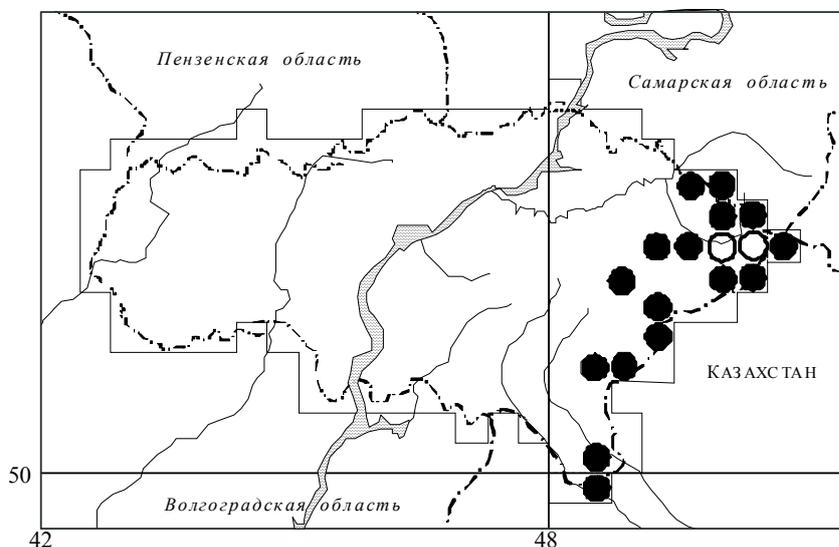
Класс Млекопитающие – Mammalia
Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha
Семейство Пищуховые – Ochotonidae
ПИЩУХА МАЛАЯ –
OCHOTONA PUSILLA (Pallas, 1768).

Существующие категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильными ареалом и численностью.

Распространение. Редкий вид, распространенный в юго-восточных районах саратовского Заволжья: Перелюбском, Дергачевском, Озинском и Александровогайском.

За последние десять лет поселения этого вида были отмечены юго-восточнее пос. Перелюб, у сел Натальин Яр, Богдановка, Рубцовка Перелюбского района, Меловое, Модин, Овчинников, Непряхино, Балаши, а также в районе железнодорожной

станции Чалыкла, в пойме р. Малаховки и по склонам урочища Синий сырт Озинского района. В Дергачевском районе – в окрестностях поселков Хорольский, Новозивка, Демьяс, Тимонин. В Александровогайском районе вблизи пос. Александров Гай (Лукьянов, 1995, 2001; Ильин и др., 1996; Беляченко, 2000; Рыбакова и др., 2003; Рыбакова, 2007).



В степях Нижнего Поволжья пищуху отмечал еще П.С. Паллас (1786), который впервые описал ее в 1768 г. Зверек в XVIII в. был обычен по всему Заволжью в границах современных Самарской, Саратовской и Волгоградской областей, встречался и по правому берегу р. Волги. Однако примерно через сто лет к западу от реки численность пищухи стала сокращаться (Симашко, 1851). В начале XIX в. граница ареала проходила восточнее Волжской долины (Пидопличко, 1934), а во второй половине века Г.С. Карелин отмечал уже значительное уменьшение количества пищух, которые к тому времени обитали только по балкам и оврагам на склонах Общего Сырта (Карелин, 1875). Имеются сведения о встречах поселений пищухи в конце 1920-х гг. на территории нынешнего Пугачевского района (Бажанов, 1930). В середине XX в. пищуха была обнаружена в верховьях р. Б. Иргиз в Самарской области и на ее притоке р. Алтата в Дергачевском районе Саратовской области (Ларина и др., 1968). В связи с распашкой степей, к началу XXI в. численность и ареал пищухи в регионе уменьшились до пределов, требующих специальной охраны вида (Лукьянов, 2001).

Места обитания и образ жизни. Малая пищуха относится к стенотопным видам: тесно связана только с одним типом ландшафтов – степными кустарниковыми зарослями. Такие местообитания представляют собой небольшие участки степи со спиреей, ракитником, степной вишней, бобовником, караганой, шиповником в различных сочетаниях, встречающихся по долинам и ложбинам стока (Рыбакова и др., 2003). Избегает переувлажненных или, напротив, опустыненных мест. Живут пищухи колониями, реже одиночно. На участке обитания строят два типа убежищ: временные норы (глубиной 1-2 м без гнездовой камеры) и постоянные с гнездовыми камерами и большим количеством входов и отнорков. Норы располагаются в зарослях степных кустарничков, высокой травы и сорняков на равнинах, в оврагах, по берегам водоемов или на склонах возвышенностей. Иногда пищуха использует норы сходных по размеру грызунов. Зимой ведет подснежный образ жизни, прокладывая под снегом ходы длиной до 40 м. Активность может быть как дневная, так и ночная. Хорошо развита акустическая сигнализация, включающая громкий свист или цыканье. Благодаря этой

особенности пищеуха получила свое имя. Сезон размножения длится весь теплый период года, начиная с апреля. Самки в период гона проявляют строгую территориальность. Беременность продолжается 22-24 дня, лактация – 20-21 день. В Саратовской области молодые появляются с мая по август непрерывно, поэтому границы отдельных генераций и их число установить трудно. Выводков за год обычно бывает 3-4, в каждом 3-13 детенышей.

Питается надземными частями разнообразных травянистых растений, произрастающих вблизи ее поселений. Чаще всего использует в пищу злаки, пижму, солодку. На зиму запасает корма, к заготовке которых приступает в июле – августе. Запасаемые растения складывает в стожки. Отсюда другое название пищеухи – «сеноставка». Стожки массой 0.3-7 кг складывает на стволиках кустов, кучах прутьев, реже между камнями.

Численность и лимитирующие факторы. Основной фактор, который привел к падению численности малой пищеухи – хозяйственная деятельность человека, в первую очередь – земледелие, сопровождающееся распашкой целинных участков степи. В результате исчезают типичные местообитания зверька – заросли степных кустарников. Пищеухи вынуждены выселяться в не характерные для них биотопы, где происходит их быстрое вымирание (Лукьянов, 2001). Сейчас нераспаханными остаются в саратовском Заволжье лишь сырцовые увалы и склоны балок, которые являются единственными местами обитания пищеух. Следует однако отметить, что здесь они могут благополучно существовать десятилетиями: в таких поселениях их численность стабильна (Рыбакова и др., 2003).

По данным учетов кричащих особей, проведенных в мае – июне 1999 г., плотность населения пищеух в отрогах Синих гор (6-7 км юго-восточнее с. Модин Озинского района) составляет 10-12 особей/км²; в степных балках в кустарниках спиреи и степной вишни около с. Натальин Яр Перелюбского района – 6-8 особей/км²; по отрогам Общего Сырта в верховьях р. Камелик (у заброшенного хут. Денисовка) плотность на отдельных, особенно благоприятных участках достигает 1.0-1.2 особи/га (Белячечнко, 2000). В ходе маршрутных учетов пищеух, осуществленных в пределах оврагов, примыкающих к долине р. Б. Чалыкла (окрестности с. Непряхино) в урочище Муравли в июне 2008 г., обилие зверьков составило в среднем 4.2-4.8 особи/га.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Саратовской области (Белячечнко, Сонин, 2006). Для восстановления численности пищеухи следует сохранить часть длительно заброшенных залежей вокруг ее исконных местообитаний; возможно также создание кустарниковых полезащитных полос на зарастающих залежах для проникновения степных элементов на новые территории (Рыбакова и др., 2003). Расстояние между распахируемыми участками не должно превышать 8–10 км: примерно столько может преодолеть пищеуха в поисках подходящих местообитаний (Соколов и др., 1994).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Аникин В.В., Березуцкий М.А., Завьялов Е.В. и др. Материалы по ведению Красной книги Саратовской области в 2007 году // Вестник Мордовского университета. Серия «Биологические науки». 2008. № 2. С. 4-13. - **Архипов В.Ю., Русанов Г.М., ван Стейнис М.** К авифауне Северо-Западного Прикаспия: новые находки и уточнения статуса видов // Бюл. МОИП. Отд. биол.. 2003. Т. 108, № 2. С. 17-24.

Бажанов В.С. Из работ по изучению млекопитающих юго-востока степей бывшей Самарской губернии (Пугачевский уезд) // Бюл. Средневолжского краев. СТАЗРА за 1926-1928 г. Самара, 1930. С. 71-86. - **Белик В.П.** К расселению малого баклана (*Phalacrocorax pygmeus*, Pelecaniformes) на юге России. // Зоологический журнал. 2006. Т. 85, № 7. С. 859-864. - **Белик В.П.** Новые авифаунистиче-

ские находки в Ростовской области // Кавказ. орнитол. вестник. Ставрополь, 1994. Вып. 6. С. 30-32. - **Беляченко А.В.** Новые данные о распространении некоторых млекопитающих на севере Нижнего Поволжья // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2000. Вып. 3. С. 74-76. - **Беляченко А.В., Сонин К.А.** Пищуха малая – *Ochotona pusilla* (Pallas, 1768) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 479-480. - **Березуцкий М.А., Панин А.В.** Бурачок извилистый – *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 132-133.

Варшавский С.Н., Тучин А.В., Щепотьев Н.В. Птицы Саратовской области // Орнитофауна Саратовской области (в помощь учителям биологии). Саратов, 1994. С. 14-62. - **Васильева Е.Д.** Популярный атлас-определитель. Рыбы. М.: Дрофа, 2004. 400 с. - **Волчанецкий И.Б.** К орнитофауне Волжско-Уральской степи // Тр. НИ Зоолого-биологического ин-та. Сектор экологии. Харьков, 1937. Т. 4. С. 23-78. - **Волчанецкий И.Б., Яльцев Н.П.** К орнитофауне Приерусланской степи АССР НП // Уч. зап. Саратовского ун-та. 1934. Т. 11, вып. 1. С. 63-93.

Гаврилов Н.Н. Динамика численности колониальных околоводных птиц дельты Волги // Птицы Южной России: Материалы конф. Ростов н/Д, 2002. С. 61-66.

Доклад о состоянии окружающей природной среды Саратовской области в 2002 году. Саратов, 2003. С. 43-50.

Евланов И.А., Козловский С.В., Антонов П.И. Кадастр рыб Самарской области. Ин-т экологии Волж. Бассейна РАН. Тольятти, 1998. 222 с. - **Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И.** Определитель сосудистых растений Саратовской области (Правобережье Волги). М.: Изд-во МПГУ, 2001. 278 с.

Емтыль М.Х., Лохман Ю.В., Иваненко А.М., Емтыль А.М., Короткий Т.В. Гидрофильные колониальные птицы в Западном Предкавказье // Акт. вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельн. территорий: Материалы XVI межресп. науч.-практ. конф. Краснодар, 2003. С. 181-187.

Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. Серый журавль *Grus grus* на севере Нижнего Поволжья // Русский орнитол. журн. 2001. Экспресс-вып. № 131. С. 100-103. - **Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Хрустов И.А.** Серый журавль (*Grus grus*) в Саратовской области // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2003. Вып. 6. С. 69-72. - **Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В.** Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 423-424. - **Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Ручин А.Б., Шашуловский А.В.** Ихтиофауна севера Нижнего Поволжья: современные тенденции в динамике распространения и численности редких и исчезающих видов // Поволжский экол. журн. 2006. Вып. спец. С. 57-77. - **Завьялов Е.В., Якушев Н.Н., Табачишин В.Г., Мосолова Е.Ю.** Малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus* – новый вид орнитофауны Саратовской области // Русский орнитол. журн. 2008. Т. 17, экспресс-выпуск № 439. С. 1351-1354. - **Земляной В.Л., Мосейкин В.Н.** Алмазовский заказник // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000. С. 463. - **Земляной В.Л., Мосейкин В.Н.** Сокино // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000. С. 465-466. - **Зусмановский Г.С., Абрамов К.В., Бородин О.В.** Гольян обыкновенный *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ульяновской области (грибы, животные). Ульяновск, 2004. Т. 1. С. 170-171.

Ильин В.Ю., Ермаков О.А., Лукьянов С.Б. Новые данные по распространению млекопитающих в Поволжье и Волго-Уральском междуречье // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 1996. Т.101, вып.2. С. 30-37.

Карелин Г.С. Разбор статьи А. Рябинина «Естественные произведения земель Уральского казачьего войска» // Зоология (Совместное издание Общества естествоиспытателей при русских Университетах). СПб.: Тип. Демакова, 1875. С. 186-298. - **Козлов П.С.** Птицы леса. Саратов, 1950. 119 с. - **Козловский П.Н.** К орнитофауне Саратовской области // Уч. зап. Саратовского гос. пед. ин-та. Факт естествознания. 1949. Вып. 13. С. 55-126. - **Конспект флоры Саратовской области.** Саратов: Изд-во СГУ, 1979. Ч. 2. 88 с. - **Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные.** Саратов: Издательство Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. 528 с. - **Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные.** Саратов: Изд-во «Детская книга», 1996. 264 с.

Ларина Н.И., Голикова В.А., Денисов В.П., Девишев Р.А. Видовой состав и распределение млекопитающих // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов: Изд-во СГУ, 1968. С. 105-133. - **Лебедева Л.А.** Птицы саратовского Заволжья (эколого-фаунистические особенности орнитофауны): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 1967. 19 с. - **Литвинова Н.А.** Малый баклан // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Изд-во АСТ – Астрель, 2000. С. 376-377. - **Лукьянов С.Б.** История ареала, современное распространение и некоторые черты биологии европейской малой пищухи: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 2001. 26 с. - **Лукьянов С.Б.** Современное распространение малой пищухи в Саратовском Заволжье // Региональные эколого-фаунистические исследования как научная основа фаунистического мониторинга: Тез. докл. науч.-практ. конф. Ульяновск: Изд-во Ульяновского гос. пед. ун-та, 1995. С. 186-187.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: КМК, 2006. 600 с. - **Маевский П.Ф.** Флора средней полосы европейской части СССР. М.-Л.: Колос, 1964. 880 с. - **Михеев В.А., Алеев Ф.Т., Назаренко В.А.** Краткий обзор ихтиофауны Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологий продвижения», 2004. Вып. 5. С. 97-101. - **Мнацеканов Р.А.** Ключевым орнитологическим территориям Краснодарского края – статус ООПТ // Ключевые орнитол. территории России: Информ. бюл. 2004. № 2 (20). С. 27-28. - **Мосейкин В.Н.** Новые орнитологические находки в Саратовской области // Русский орнитол. журн. 2000. Экспресс-вып. № 104. С. 3-7.

Назаренко В.А., Арефьев В.Н. Ихтиофауна малых рек Ульяновской области. Ульяновск: Изд-во «Дом печати», 1997. 120 с.

Осоков П.А., Коростелев Н.А., Гаврилов Н.Г., Сырнев И.Н. Среднее и Нижнее Поволжье и Заволжье // Россия: Полное географическое описание нашего отечества. Настольная и дорожная книга для русских людей. СПб., 1901. Т. 6. С. 88-95.

Палас П.С. Путешествие по разным провинциям Российского государства. СПб., 1786. Ч. 2. 657 с. - **Пидопличко И.Г.** Время вымирания малой пищухи на юге СССР // Природа. 1934. № 12. С. 79-80. - **Подольский А.Л., Завьялов Е.В.** Редкие и исчезающие птицы на страницах региональной Красной книги // Фауна Саратовской области: Проблемы сохранения редких и исчезающих видов. Саратов, 1996. Т. 1, вып. 1. С. 36-47.

Русанов Г.М. Малый баклан осваивает дельту Волги // Новости в мире птиц: Информ. материалы Союза охраны птиц России. 1999. № 3 (13). С. 16. - **Рыбакова Н.** Кадастр и кадастрово-справочная карта распространения малой пищухи (*Ochotona pusilla* Pallas, 1768) с 1759 по 2002 гг. // Поволжский экол. журн. 2007. № 2. С. 140-177. - **Рыбакова Н., Майснер Б., Лукьянов С.Б. и др.** Малая пищуха (*Ochotona pusilla pusilla* Pallas, 1769) как индикатор современного состояния экосистем степного Заволжья // Поволжский экол. журн. 2003. № 3. С. 239-250.

Сиденко М.В. Редкие птицы г. Ростова-на-Дону // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. пед. ун-та, 2003. Вып. 1. С. 120-122. - **Симашко Ю.И.** Русская фауна, или описание и изображение животных, водящихся в империи Российской. СПб., 1851. Ч. 2. С. 138. - **Соколов В.Е., Иваницкая Е.Ю., Груздев В.В., Гептнер В.Г.** Млекопитающие России и сопредельных регионов: Зайцеобразные. М.: Наука, 1994. 272 с. - **Степанян Л.С.** Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.

Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т. 4. 355 с. - **Флора** Юго-Востока европейской части СССР. М.-Л.: Изд-во сельскохозяйственной и колхозно-кооперативной литературы, 1931. Т. 5. 475 с.

Хохлов А.Н., Есипенко Л.П., Ильях М.П., Заболотный Н.Л., Хохлов Н.А. Малый баклан – новый зимующий вид России // Современное состояние и проблемы охраны редких и исчезающих видов позвоночных животных Южного федерального округа Российской Федерации. Материалы межрегион. науч.-практ. конф. Ставрополь, 2004. С. 91-92.

Цепкин Е.А. Обыкновенный голяк // Атлас пресноводных рыб России. М.: Наука, 2002. Т. 1. С. 301-302.

Чернобай В.Ф. Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград: Изд-во «Волгоград», 2004. С. 123.

Яковлев С.В. Голяк обыкновенный *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград: Изд-во «Волгоград», 2004. С. 86.