



УДК [591.9+599] (470.44)

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ К ВНЕСЕНИЮ В ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А. В. Беляченко¹, Г. В. Шляхтин¹, М. Л. Опарин²,
Д. Г. Смирнов³, Е. Ю. Мосолова¹, А. О. Филиппечев



¹Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского

E-mail:

²Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова РАН

E-mail:

³Пензенский государственный университет имени В. Г. Беллинского

Приводится список видов млекопитающих, рекомендуемых к внесению в третье издание Красной книги Саратовской области. Обосновывается необходимость расширения и изменения списка охраняемых таксонов по сравнению со вторым изданием Красной книги.

Ключевые слова: млекопитающие, охраняемые виды, Красная книга, Саратовская область.

The Rare and Endangered Species of Mammals Recommended for Entering into the Third Edition of the Red Book of the Saratov Region

A.V. Belyachenko, G. V. Shlyaktin, M. L. Oparin,
D. G. Smirnov, E. J. Mosolova, A. O. Filipechev

The list of species of the mammals recommended for entering into the third edition of the Red List of the Saratov region is provided. The necessity to correct and extend the protected taxon list in comparison with the second edition is substantiated.

Key words: mammals, protected species, Red Book, Saratov region.

DOI: 10.18500/1816-9775-2016-16-3-329-333

Динамика фауны млекопитающих на территории Саратовской области относительно хорошо прослежена на протяжении почти полутора веков. В настоящее время в регионе зарегистрировано обитание 84 видов – из отрядов: Насекомоядных – 9, Рукокрылых – 14, Зайцеобразных – 3, Грызунов – 34, Хищных – 18, Парнокопытных – 6.

Охрана редких и исчезающих видов млекопитающих опирается на надёжную правовую основу, которая была заложена учёными-зоологами нашей области и сотрудниками Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов, создавшими первую региональную Красную книгу [1]. Её второе издание осуществлено через десять лет, в 2006 г., в соответствии с пониманием важности периодической ревизии состояния

охраняемых животных [2, 3]. Сейчас собраны фактические материалы для третьего издания, которое планируется к опубликованию в 2016 г. Это позволяет говорить о существующем масштабном мониторинге состояния териофауны в целом, а также редких, уязвимых видов на региональном уровне.

За двадцатилетний период состав охраняемых млекопитающих и их статус не могли не измениться [4–6]. Прежде всего к этому приводит естественная природная динамика численности и пространственного распределения многих зверей. Например, существуют хорошо известные многолетние циклы мелких кунных хищников, связанные с колебаниями обилия их основного кормового ресурса – мышевидных грызунов. В свою очередь, некоторые грызуны, такие как крапчатый и малый суслики, на территории нашего региона заметно снизили численность из-за сложных природно-климатических флуктуаций [7]. Наиболее сильным природным воздействием на млекопитающих стала аномальная засуха 2010 г., которая сопровождалась многочисленными пожарами на значительных площадях степей, лесов и лесопосадок региона.

С другой стороны, в период социальных коллизий, которые переживает наша страна, на экосистемы и существующих в них млекопитающих заметно усилилось негативное влияние не всегда разумной и продуманной хозяйственной деятельности. Во многих районах коренным образом поменялась система севооборотов и агротехнических приёмов, огромные массивы пашни превратились в залежи, тысячи гектаров были сданы в аренду приезжим «хозяевам», для которых правильное природопользование остаётся на последнем месте. В охотничьих хозяйствах, фактически отданных в бессрочное пользование частным владельцам, почти не осталось грамотных егерей и охотоведов. В результате животный мир, в том числе редкие, охраняемые виды млекопитающих, часто страдают от браконьерства или, напротив, численность охотничье-промысловых зверей настолько возрастает из-за нерациональной избыточной подкормки, что в их популяциях



развиваются эпизоотии. Так произошло в 2015 г. во многих районах саратовского Правобережья, когда от африканской чумы свиней погибли сотни кабанов.

Наконец, за годы исследовательской работы зоологи стали лучше знать биологию многих редких млекопитающих, что позволяет более эффективно решать вопросы их сохранения. За последние десять лет вышла обширная региональная сводка по млекопитающим севера Нижнего Поволжья [8], учебно-краеведческий атлас Саратовской области [9], учебно-методическое пособие по методам учёта численности и морфологическим исследованиям позвоночных животных [10], монографическое описание фауны позвоночных национального парка «Хвалынский» [11]. Картографическими методами изучены особенности пространственного распределения аномалий видовой плотности млекопитающих в южной части Приволжской возвышенности, установлена связь этих аномалий с энтропией ландшафтов. Особое внимание было уделено особенностям распространения редких и охраняемых видов [12, 13]. Практическая значимость этих работ подтвердилась достоверными прогнозами изменений видовой плотности млекопитающих в зоне строительства магистрального газопровода [14] и разработанными предложениями по оптимизации территориальной структуры национального парка «Хвалынский» (Саратовская область) на основе моделирования распределения видового разнообразия наземных позвоночных, в том числе млекопитающих [15]. Продолжились работы по изучению «краснокнижных» видов: выявлены особенности структуры локальных популяций европейской норки [16], азиатского барсука [17], некоторых редких видов куных [18, 19]. Важными вехами подготовки третьего издания Красной книги стали монография, подводящая итоги изучению особо охраняемых природных территорий Саратовской области [20], многолетние исследования влияния климата на разнообразие млекопитающих [7] и статья, посвящённая современному состоянию биоразнообразия животного мира нашего региона [21]. Сотрудниками Саратовского филиала Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН были расширены и углублены исследования мелких грызунов на севере Нижнего Поволжья и в степях Волго-Уральского междуречья [22–24], проанализированы и опубликованы результаты многолетних исследований по вековой динамике некоторых видов млекопитающих [25, 26]. Накопленные полевые данные, теоретическое обобщение оригиналь-

ных сведений, содержащихся в перечисленных выше публикациях, а также многочисленные консультации с ведущими териологами нашей области и сопредельных регионов позволили составить список редких и нуждающихся в охране млекопитающих. Систематика видов и порядок их перечисления приводятся в соответствии с «Систематикой современных млекопитающих» И. Я. Павлинова [27].

Список видов и подвидов млекопитающих севера Нижнего Поволжья, рекомендуемых к внесению в третье издание Красной книги Саратовской области

**КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ –
МАММАЛИА**

**Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla
Семейство Ежиные –
Erinaceidae Fischer, 1817**

Ёж ушастый – *Hemiechinus auritus* Gmelin, 1770

**Семейство Землеройковые –
Soricidae Fischer, 1817**

Кутора обыкновенная – *Neomys fodiens* Pennant, 1771

Семейство Кротовые – Talpidae Fischer, 1817

Выхухоль русская – *Desmana moschata* Linnaeus, 1758

**Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha
Семейство Пищуховые – Ochotonidae**

Пищуха малая – *Ochotona pusilla* Pallas, 1769

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Белчьи – Sciuridae

Белка обыкновенная – *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758

Суслик желтый – *Spermophilus fulvus* Lichtenstein, 1823

Суслик крапчатый – *Spermophilus suslicus* Guldenstaedt, 1770

Приволжский сурок-байбак (локальные популяции) – *Marmota bobak kozlovi* Fokanov, 1966

Семейство Соневые – Gliridae

Соня-полчок – *Glis glis* Linnaeus, 1766

**Семейство Тушканчики пятипалые –
Allactagidae**

Тушканчик малый – *Allactaga elater* Lichtenstein, 1825

Тарбаганчик – *Pygeretmus pumilio* Kerr, 1792

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Кожановые – Vespertilionidae

Ночница прудовая – *Myotis dasycneme* Boie, 1825

Вечерница гигантская – *Nyctalus lasiopterus* Schreber, 1780



Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Псовые – Canidae

Корсак (правобережные популяции) – *Vulpes corsac* Linnaeus, 1768

Шакал – *Canis aureus* Linnaeus, 1758

Семейство Куньи – Mustelidae

Ласка южная (заволжские популяции) – *Mustela nivalis vulgaris* Erxleben, 1777

Горноста́й (заволжские популяции) – *Mustela erminea* Linnaeus, 1758

Норка среднерусская европейская *Mustela lutreola novikovi* Ellermann et Morrisson-Scott, 1951

Хорь степной – *Mustela eversmanni* Lesson, 1827

Перевязка – *Vormela peregusna* Guldenstaedt, 1770

Барсук азиатский – *Meles leucurus* Hodgson, 1847

Выдра речная – *Lutra lutra* Linnaeus, 1758

Семейство Кошачьи – Felidae

Кот степной – *Felis libyca* Forster, 1780

Рысь обыкновенная – *Lynx lynx* Linnaeus, 1758

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Олени Cervidae

Косуля европейская – *Capreolus capreolus* Linnaeus, 1758

Семейство Полорогие – Bovidae

Сайгак – *Saiga tatarica* Linnaeus, 1758

В перечень включены 26 видов и подвидов млекопитающих шести отрядов. Наиболее разнообразны хищники – 9 видов и 2 подвида из трёх семейств. Грызуны представлены 6 видами и 1 подвидом трёх семейств, насекомоядные – 3 видами, рукокрылые и парнокопытные – 2 видами, зайцеобразные включают 1 вид. Наряду с таксономической дифференциацией, млекопитающие были разбиты на три группы: статус которых не изменился – 20, с изменением статуса – 1, вносятся впервые – 5.

Предлагается изменить статус тушканчика мало́го: с 3-го (малочисленные, угнетённые виды) на 4-й (очень редкие, редкие, малочисленные виды, динамика популяций которых неизвестна). За прошедшее десятилетие этот вид на юго-востоке нашей области был учтён на маршруте в оптимальном местообитании только один раз и больше никакими сведениями о нём авторы не располагают.

Современное состояние 5 видов делает необходимым впервые рекомендовать их к включению в приведённый выше список. В предшествующий период, ещё при подготовке второго издания

Красной книги, был составлен аннотированный перечень видов млекопитающих, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде [4, 5]. В него включены вечерница гигантская, корсак и ласка.

Вечерницу гигантскую в настоящее время не относят к видам, обитающим в нашем регионе. Учитывая основные пути миграций массовых перелетных видов рукокрылых в Поволжье [28] с большой вероятностью можно предполагать, что в период весенних и осенних пролётов вдоль долины р. Волги территория Саратовской области используется гигантской вечерницей как транзитная [29, 30]. Не исключено, что в подходящих стациях некоторые особи могут оставаться и на все лето. Кроме того, вечерницу рекомендовали к внесению в список охраняемых видов Саратовской области в результате исследований по ведению Красной книги [6]. Поэтому вид получает 6-ю категорию: занесённый в Красную книгу РФ [31], чьё размножение в Саратовской области не зарегистрировано, но который систематически или редко встречается здесь в период миграций.

Корсак несколько десятилетий назад был обычным, спорадически распространённым видом севера Нижнего Поволжья. В начале XXI в. его численность, по данным службы охотничьего надзора, сократилась примерно вдвое [8]. Правобережные популяции оказались в глубокой депрессии после 2010 г., когда в европейской части России было аномально жаркое и засушливое лето. Животные пострадали также от массовых пожаров и степных «палов». Рекомендуются к внесению в Красную книгу правобережные популяции корсака с 3-й категорией: малочисленный, угнетённый вид с относительно стабильным ареалом, численность которого стабильна, медленно снижается или возрастает. Вид внесён в Красный список МСОП со статусом LC [32].

Ласка южная уже была в Красной книге 1996 г., но потом в издании 2006 г. выведена из списка охраняемых млекопитающих из-за некоторого подъёма численности. Однако нестабильное состояние её популяций, особенно в саратовском Заволжье, определяло необходимость организации мониторинга подвида. В настоящее время локальные популяции ласки южной обитают в гонимой зоне и некоторых населённых пунктах Левобережья. Численность находится на стабильно низком уровне, подвид рекомендуется внести в перечень с 3-й категорией.

Барсук азиатский вошёл в число охраняемых видов Красной книги Саратовской области [3] в качестве подвида барсука обыкновенного под названием барсук песчаный – *Meles meles*



leucurus Satunin, 1895 [33]. В настоящее время считавшийся ранее монотипичным видом барсук обыкновенный по морфологическим, краниометрическим и генетическим признакам разделён на три обособленных вида, одним из которых является барсук азиатский (*Meles leucurus* Hodgson, 1847). Этот вид спорадично распространён на территории саратовского Левобережья, выявлена обширная зона симпатрии с европейским барсуком [17]. Рекомендована 4-я категория, вид внесён в Красный список МСОП с категорией LC [34].

Сайгак на территории Саратовской области относится к Волго-Уральской популяции. Встречается в Александрово-Гайском и Новоузенском районах во время редких, нерегулярных заходов из Западного Казахстана, которые происходят раз в три-четыре года. Размножение носит предположительный характер. В 2002, 2003, 2008 гг. в Красном списке МСОП получал высшую «критическую» категорию CR – вид, находящийся под угрозой исчезновения [35]. Рекомендуется к внесению в перечень с 1-й категорией – очень редкий, исчезающий вид.

Список литературы

1. Красная книга Саратовской области : Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов : Изд-во «Детская книга», 1996. 264 с.
2. Флинт В. Е., Присяжнюк В. Е. Совершенствование методологических основ и методических приемов ведения Красных книг (раздел «Позвоночные животные») // Изучение редких животных в РСФСР : материалы к Красной книге. М. : ЦНИЛ охот. хоз. и заповедников, 1991. С. 51–66.
3. Красная книга Саратовской области : Грибы, лишайники. Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торг-пром. палаты Саратов. обл., 2006. 528 с.
4. Беляченко А. В., Завьялов Е. В. Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде. Класс Млекопитающие – Mammalia // Красная книга Саратовской области : Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торг-пром. Палаты Саратов. обл., 2006. С. 521.
5. Беляченко А. В., Шляхтин Г. В., Опарин М. Л., Ильин В. Ю., Завьялов Е. В., Быстракова Н. В., Ермаков О. А., Лукьянов С. Б., Смирнов Д. Г., Семихатова С. Н., Филипьев А. О., Сонин К. А., Титов С. В. Редкие и исчезающие виды млекопитающих, рекомендуемые к внесению во второе издание Красной книги Саратовской области // Поволж. экол. журн. 2006. № 5. С. 97–107.
6. Аникин В. В., Березуцкий М. А., Завьялов Е. В., Костецкий О. В., Мосолова Е. Ю., Ручин А. Б., Смирнов Д. Г., Табачишин В. Г., Шляхтин Г. В., Якушев Н. Н. Материалы по ведению Красной книги Саратовской области в 2007 году // Вестн. Мордов. ун-та. 2008. № 2. С. 4–13.
7. Шляхтин Г. В., Завьялов Е. В., Беляченко А. В., Дмитриев С. Г., Мосолова Е. Ю., Кузнецов В. А. Влияние изменения климата на биоразнообразие птиц и млекопитающих севера Нижнего Поволжья // Успехи современной биологии. 2011. Т. 131, № 5. С. 453–549.
8. Шляхтин Г. В., Ильин В. Ю., Опарин М. Л., Беляченко А. В., Быстракова Н. В., Ермаков О. А., Завьялов Е. В., Захаров К. С., Кайбелева Э. И., Кошкин В. А., Курмаева Н. М., Лукьянов С. Б., Мосолова Е. Ю., Опарина О. С., Семихатова С. Н., Смирнов Д. Г., Сонин К. А., Табачишин В. Г., Титов С. В., Филипьев А. О. Млекопитающие севера Нижнего Поволжья : 3 кн. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2009. Т. 1. Кн. I. Состав териофауны. 248 с.
9. Аникин В. В., Акифьева Е. В., Афанасьева А. Н., Башкатов А. Н., Беляченко А. В., Березуцкий М. А., Болдырев В. А., Волков Ю. В., Гольдин В. Е., Гусев В. А., Данилов В. А., Демин А. М., Ермолаева Е. И., Завьялов Е. В., Затонский В. А., Казимирова Н. Е., Каменских Т. Г., Каргашина М. А., Конопацкова О. М., Крысанова Т. Д. Учебно-краеведческий атлас Саратовской области / гл. ред. А. Н. Чумаченко, отв. ред. В. З. Макаров. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2013. 144 с.
10. Беляченко А. В., Шляхтин Г. В., Филипьев А. О., Мосолова Е. Ю., Мельников Е. Ю., Ермохин М. В., Табачишин В. Г., Емельянов А. В. Методы количественных учётов и морфологических исследований наземных позвоночных животных : учеб.-метод. пособие для полевой практики по зоологии позвоночных животных и самостоятельной научной работы студ. биол. фак. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2014. 142 с.
11. Аникин В. В., Беляченко А. А., Беляченко А. В., Завьялов Е. В., Кабанов С. В., Кузин Н. Л., Лавров В. Е., Макаров В. З., Малаховский П. Д., Мальшева Г. С., Мосолова Е. Ю., Непочатых В. А., Савинов В. А., Сельцер В. Б., Серова Л. А., Сулейманова Г. Ф., Табачишин В. Г., Фролова Т. Д., Худякова Л. П., Чувашкина И. А. Национальный парк «Хвалынский» : 20 лет. Саратов : Изд-во ООО «Буква», 2014. 296 с.
12. Беляченко А. В. Пространственное распределение аномалий плотности видов птиц и млекопитающих в бассейнах рек южной части Приволжской возвышенности // Поволж. экол. журн. 2008. № 3. С. 167–177.
13. Беляченко А. В. Пространственная связь аномалий плотности видов птиц и млекопитающих с энтропией ландшафтов бассейнов рек южной части Приволжской возвышенности // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2010. Т. 10, вып. 2. С. 43–52.
14. Беляченко А. В., Шляхтин Г. В., Мосолова Е. Ю., Березуцкий М. А., Машиурчак Н. В., Баталов А. Е. Оценка видового разнообразия птиц и млекопитающих и прогноз его изменения в зоне строительства магистрального газопровода в южной части Приволжской возвышенности // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2012. Т. 12, вып. 1. С. 88–97.



15. Беляченко А. В., Мосолова Е. Ю., Беляченко А. А. Оптимизация территориальной структуры национального парка «Хвалынский» (Саратовская область) на основе моделирования распределения видового разнообразия наземных позвоночных // XXIX Любимцевские чтения. Современные проблемы эволюции и экологии : сб. материалов междунар. конф. ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова». Ульяновск, 2015. С. 271–278.
16. Беляченко А. В., Филипьев А. О. Современное распространение и экология европейской норки (*Mustella lutreola* L.) на севере Нижнего Поволжья // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2011. Т. 11, вып. 1. С. 70–79.
17. Филипьев А. О., Беляченко А. В., Захаров К. С. Сравнение пространственного размещения европейского (*Meles meles* L.) и азиатского (*M. leucurus* Hodgson) барсуков севера волжско-уральского междуречья // Биоразнообразие наземных и водных животных. Зооресурсы : III Всерос. науч. интернет-конф. с междунар. участием. Казань : ИП Синяев Д. Н., 2015. С. 61–66.
18. Филипьев А. О., Беляченко А. В., Захаров К. С. Особенности пространственного распределения некоторых видов кунных (Carnivora, Mustelidae) на севере Нижнего Поволжья // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2010. Т. 10, вып. 1. С. 24–28.
19. Филипьев А. О. Размеры индивидуальных участков и особенности используемых убежищ некоторых видов кунных (Carnivora, Mustelidae) на севере Нижнего Поволжья // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2012. Т. 12, вып. 4. С. 39–44.
20. Шляхтин Г. В., Захаров В. М., Аникин В. В., Беляченко А. В., Березуцкий М. А., Волков Ю. В., Дмитриев С. В., Завьялов Е. В., Кириллова И. М., Костецкий О. В., Кузнецов В. А., Макаров В. З., Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г., Чумаченко А. Н., Филипьев А. О., Хучраев С. О., Якушев Н. Н. Биоразнообразие и охрана природы в Саратовской области : эколого-просветительская серия для населения : в 4 кн. Кн. 2. Особо охраняемые природные территории – рефугиумы для сохранения биологического разнообразия / под ред. Г. В. Шляхтина. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2010. 160 с.
21. Шляхтин Г. В., Аникин В. В., Беляченко А. В., Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Современное состояние биоразнообразия животного мира Саратовской области // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2014. Т. 14, вып. 1. С. 103–112.
22. Цветкова А. А., Опарин М. Л., Опарина О. С. Роль мелких млекопитающих в природных и антропогенных ландшафтах саратовского Правобережья // Экология. 2008. № 2. С. 134–140.
23. Опарин М. Л., Опарина О. С. Роль антропогенных и природных факторов в изменении распространения мезофильных грызунов в степях Волго-Уральского междуречья // Изв. РАН. Сер. биол. 2009. № 4. С. 453–461.
24. Цветкова А. А. Динамика численности и структура населения мышевидных грызунов в пойменных лесах и степях Прихопёрья // Поволж. экол. журн. 2012. № 4. С. 437–446.
25. Опарин М. Л., Опарина О. С., Матросов А. Н., Кузнецов А. А. Динамика фауны млекопитающих степей Волго-Уральского междуречья за последнее столетие // Поволж. экол. журн. 2010. № 1. С. 71–85.
26. Цветкова А. А., Опарин М. Л. Динамика населения мелких млекопитающих в степной зоне Заволжья // Научное обозрение. 2014. № 10-1. С. 8–14.
27. Павлинов И. Я. Систематика современных млекопитающих. 2-е изд. М. : Изд-во МГУ, 2006. 297 с.
28. Ильин В. Ю., Смирнов Д. Г. Пролет двух лесных видов рукокрылых в междуречье Волги и Урала // Plecotus. 2010. № 13. С. 34–37.
29. Стрелков П. П., Ильин В. Ю. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья // Фауна, систематика, и эволюция млекопитающих. Тр. ЗИН РАН. 1990. Т. 225. С. 42–167.
30. Смирнов Д. Г., Вехник В. П. К вопросу о трофической экологии и хищничестве гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus*) в России // Изв. РАН. Сер. биол. 2013. № 2. С. 227–234.
31. Красная книга Российской Федерации. Животные. М. : АСТ, Астрель, 2001. 863 с.
32. The IUCN 2015 The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.4. URL: <http://www.iucnredlist.org/details/23051/0> (дата обращения: 01.04.2016).
33. Филипьев А. О. Барсук песчаный – *Meles meles leucurus* Satunin, 1895 / Красная книга Саратовской области : Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торг.-пром. палаты Саратов. обл., 2006. С. 474–475.
34. The IUCN 2015 The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.4. URL: <http://www.iucnredlist.org/details/136385/0> (дата обращения: 01.04.2016).
35. The IUCN 2015 The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.4. URL: <http://www.iucnredlist.org/details/19832/0> (дата обращения: 01.04.2016).