

## ОБ ИЗМЕНЕНИИ СПИСКА И КАТЕГОРИЙ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В КРАСНОЙ КНИГЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

© 2012 А.В. Андрейчев, В.А. Кузнецов

Мордовский государственный университет, г. Саранск

Поступила 23.06.2011

Представлен обновленный список из 29 видов млекопитающих, рекомендуемых к внесению во второе издание Красной книги республики Мордовия. Следует исключить из списка редких видов 7 млекопитающих и добавить 5 новых. У одной трети видов необходимо поменять категорию. Рекомендовано ввести подкатегории А, Б, В для уточнения категории редкости.

**Ключевые слова:** млекопитающие, редкие виды, республика Мордовия

Красная Книга Республики Мордовия (КК РМ) – Т. 2 Животные – вышла в свет в 2005 г. В данное издание был включен 31 вид млекопитающих, из них четыре вида со статусом 1 (исчезающие), четыре вида со статусом 2 (уязвимые), тринадцать видов со статусом 3 (редкие), восемь видов со статусом 4 (неопределенные), два вида со статусом 5 (восстанавливаемые и восстанавливающиеся) [20]. С тех пор многое изменилось: у многих видов следует поменять категорию, некоторые рекомендуется исключить из списка, другие необходимо включить во второе издание КК РМ. Работы данной направленности уже проведены в некоторых ближайших к Мордовии регионах [10]. Однако для полного представления ситуации по ареалу распространения редких видов млекопитающих Поволжья необходимы мониторинговые исследования по всем регионам. Нами предпринята попытка формирования нового списка видов млекопитающих для включения во второе издание КК РМ в 2015 г., как на основании собственных результатов исследований, так и в результате анализа литературных источников. Предлагаемые изменения списка видов и их статуса обусловлены, прежде всего, значительной степенью изученности млекопитающих республики в настоящее время, по сравнению с годом написания КК РМ. В подтверждение вышесказанному свидетельствуют многочисленные публикации по фауне млекопитающих Мордовии после 2005 г. Опубликованы обзорные статьи по грызунам (Rodentia) [1, 8], рукокрылым (Chiroptera) [28], насекомоядным (Eulipotyphla) [4, 5], хищным (Carnivora) млекопитающим региона [3, 6]. Выяснена значительная информация по распространению и экологии многих видов.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В ходе экспедиционных и стационарных исследований, осуществленных в 2005-2011 гг., выявлено современное состояние по значительному количеству редких видов Мордовии. Район исследований охватывал как западную, так и восточную час-

ти региона. Работы велись по общепринятым методикам [19, 23 и др.]. Значительное внимание уделялось проверке устных сведений предшествующих авторов, изданных в различных трудах, об обитании редких видов Мордовии.

Отдельную направленность носили экспедиционные выезды в ранее не обследованные участки районов. Ну и, конечно, же, первоочередными в изучении были исчезающие и сокращающиеся в численности виды, а также те млекопитающие, по которым отсутствовали в регионе какие либо достоверные сведения.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Всего анализу подверглось 36 видов млекопитающих, принадлежащих к 5 отрядам и 15 семействам, из них 29 видов рекомендовано к внесению во второе издание КК РМ (табл.).

Из отряда Насекомоядные в КК РМ находятся четыре вида: выхухоль русская (*Desmana moschata*), белозубка малая (*Crocidura suaveolens*), бурозубка крошечная (*Sorex minutissimus*), кутора обыкновенная (*Neomys fodiens*). В результате собственных исследований выявлены новые места обнаружения данных видов в районах республики. Причем научные данные о выхухоле русской и бурозубке крошечной в течение последних 40 лет отсутствуют [7, 8, 9]. В отношении бурозубки крошечной необходимо изменение категории в КК РМ со 2 на 3, так как данный вид проявляет немногочисленность и спорадичность в распространении по всему ареалу [16, 34], что собственно и подтверждается отловами.

В КК РМ включено 9 видов рукокрылых. Значительное количество включенных видов свидетельствует на самом деле не о редкости данной группы млекопитающих в регионе, а лишь о незначительной степени изученности. Данными для составления КК РМ 2005 г. по рукокрылым послужили сведения из Мордовского государственного заповедника [13, 15, 22] и исследования по отдельным видам [12, 31]. Однако при составлении КК РМ не были учтены результаты исследований П.П. Стрелкова, В.Ю. Ильина [30] по распространению в республике следующих видов: ночница прудовая (*Myotis dasycneme*), ночница водяная (*Myotis daub-*

Андрейчев Алексей Владимирович, асп., andreychev1@rambler.ru; Кузнецов Вячеслав Александрович, д.б.н. проф., zoomordovia@gmail.com.

entoni), вечерница рыжая (*Nyctalus noctula*), нетопырь-карлик (*Pipistrellus pipistrellus*), нетопырь лесной (*Pipistrellus nathusii*). Уже по сведениям данных исследователей была очевидна нецелесообразность включения в КК РМ таких обычных для региона видов, как *M. daubentoni*, *N. noctula*, *P. nathusii*, *Vespertilio murinus*. По современной литературе по региону [35] и сопредельным территориям [24, 36] данные виды не только обычны, но некоторые даже многочисленны. Мы рекомендуем исключить эти четыре вида из КК РМ. Что касается такого вида, как вечерница малая (*Nyctalus leisleri*), зарегистрировавшегося за всю историю в двух районах региона, то следует изменить его категорию с 3 на 4, так как длительное время по данному виду в Мордовии отсутствует какая-либо информация.

**Таблица.** Рекомендуемый список видов млекопитающих во второе издание Красной книги Республики Мордовия

| Вид   | I | II  |
|---|---|-----|
| Выхухоль русская – <i>Desmana moschata</i> Linnaeus, 1758             | 3 | 3 В |
| Белозубка малая – <i>Crocidura suaveolens</i> Pallas, 1811            | 3 | 3 Б |
| Бурозубка крошечная – <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780      | 2 | 3 А |
| Кутора обыкновенная – <i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771             | 3 | 3 В |
| Ночница прудовая – <i>Myotis dasycneme</i> Boie, 1825                 | 4 | 4   |
| Обыкновенный ушан – <i>Plecotus auritus</i> Linnaeus, 1758            | 3 | 3 А |
| Вечерница малая – <i>Nyctalus leisleri</i> Kuhl, 1817                 | 3 | 4   |
| Вечерница гигантская – <i>Nyctalus lasiopterus</i> Schreber, 1780     | 4 | 4   |
| Нетопырь-карлик – <i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schreber, 1774     | 4 | 4   |
| Медведь бурый – <i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758                    | 1 | 2   |
| Норка европейская – <i>Mustela lutreola</i> Linnaeus, 1758            | 2 | 1   |
| Барсук обыкновенный – <i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758               | 2 | 2   |
| Выдра речная – <i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758                      | 3 | 3 А |
| Рысь обыкновенная – <i>Lynx lynx</i> Linnaeus, 1758                   | 1 | 2   |
| Суслик крапчатый – <i>Spermophilus suslicus</i> Guldenstaedt, 1770    | – | 3 В |
| Сурок-байбак – <i>Marmota bobak</i> Muller, 1776                      | 5 | 5   |
| Бобр обыкновенный – <i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758                | 5 | 5   |
| Соня лесная – <i>Dryomys nitedula</i> Pallas, 1778                    | – | 3 Б |
| Соня садовая – <i>Eliomys quercinus</i> Linnaeus, 1766                | 4 | 3 Б |
| Соня-полчок – <i>Glis glis</i> Linnaeus, 1766                         | 3 | 3 Б |
| Соня орешниковая – <i>Muscardinus avelanarius</i> Linnaeus, 1758      | 4 | 3 Б |
| Мышовка лесная – <i>Sicista betulina</i> Pallas, 1779                 | 4 | 3 А |
| Тушканчик большой – <i>Allactaga major</i> Kerr, 1792                 | 4 | 1   |
| Слепыш обыкновенный – <i>Spalax microphthalmus</i> Guldenstaedt, 1770 | 3 | 3 Б |
| Хомячок серый – <i>Cricetulus migratorius</i> Pallas, 1773            | – | 3 Б |
| Полевка красная – <i>Clethrionomys ruti-</i>                          | – | 3 Б |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <i>lus</i> Pallas, 1779  |   |     |
| Пеструшка степная – <i>Lagurus lagurus</i> Pallas, 1773        | 4 | 4   |
| Мышь-малютка – <i>Micromys minutus</i> Pallas, 1771            | – | 3 А |
| Косуля европейская – <i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758 | 2 | 3 В |

Примечание: I – Статус в КК РМ (2005 г.), II – Рекомендуемый статус. А – виды, для которых низкая численность является биологической нормой; Б – виды, находящиеся на границе ареала; В – виды, ставшие редкими в результате действия естественных или антропогенных факторов.

Что касается хищных млекопитающих, то в КК РМ внесено 6 видов. Медведь бурый (*Ursus arctos*) включен со статусом 1, однако уже в самом очерке указывается на обитании вида в семи районах Мордовии. За последнее время вид отмечен еще и для Атюрьевского и Торбеевского районов [29, 32]. В связи с широким распространением и обнаружением вида в новых районах следует изменить категорию вида с 1 на 2.

Норка европейская (*Mustela lutreola*) в КК РМ имеет статус уязвимого вида. Достоверно последняя регистрация (добыча) *M. lutreola* была в Мордовском заповеднике в 1965 г. [15]. По районам в разное время появлялись устные сведения об обитании данного вида, однако все они являются не подтвержденными. Мы рекомендуем изменить категорию вида на 1. Европейская норка внесена в Красный список МСОП–2000, Приложение 2 Бернской конвенции [33].

Хорь степной (*Mustela eversmanni*) включен в КК РМ под категорией 3 безосновательно, достоверных точек обнаружения данного вида на территории Мордовии нет. Первое упоминание вида для республики [11] не имеет доказательной базы. Указание точек обитания сразу в нескольких районах: Старошайговском, Ичалковском, Ардатовском и Атяшевском [20] по всей видимости, носит предположительный характер. Данный вид необходимо исключить не только из КК РМ, но и из фаунистического списка региона.

Барсук обыкновенный (*Meles meles*) включен в КК РМ со статусом 2 [20]. Нами регистрировался в Zubovo-Полянском, Темниковском, Лямбирском, Кочкуровском, Инсарском, Дубенском районах и пригородном лесе г. Саранска.

Выдра речная (*Lutra lutra*) в Мордовии обитает в системах основных рек (Мокша, Вад, Алатырь, Сура) и везде очень малочисленна, даже в зоне Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смиловича редка. В наших полевых исследованиях 11.08.2009 г. на берегу р. Явас близ п. Озерный в Zubovo-Полянском районе, 12.09.2009 г. на берегу р. Мокши близ с. Старый Город в Темниковском районе, 29.04.2011 г. на берегу р. Нулуй близ с. Старые Русские Пошаты в Ельниковском районе обнаружены следы *L. lutra*.

Рысь обыкновенная (*Lynx lynx*) впервые была зарегистрирована в Мордовии 17.03.1941 г. в заповеднике [15]. Отмечалась в разное время в Дубен-

ском, Ичалковском, Зубово-Полянском, Большеигнатовском, Кочкуровском, Большеберезниковском, Теньгушевском и Ардатовском районах [20]. По результатам ЗМУ в 2010 г. вид отмечен для Ардатовского, Старошайговского, Темниковского, Ичалковского, и Краснослободского районов.

В КК РМ включено 9 видов грызунов. Суслик крапчатый (*Spermophilus suslicus*) ранее в список данных видов не был внесен. Мы рекомендуем включить данный вид в региональную КК, так как положение по нему значительно ухудшилось. Впервые *Sp. suslicus* для территории современной Мордовии отмечался П.С. Палласом на р. Пьяна и Сура [25]. Отмечался у с. Симкино Большеберезниковского района [18]. Так как целенаправленных исследований по изучению распространения и численности *Sp. suslicus* в регионе не проводилось, то судить о былом положении вида не представляется возможным, однако к настоящему времени очевидна критическая ситуация по распространению в республике. В результате наших исследований установлено обитание суслика лишь в двух точках: на степных склонах севернее с. Николаевка в Дубенском районе и на меловых холмах восточнее с. Симкино в Большеберезниковском районе [2]. Обследование других пригодных для обитания районов не дало положительных результатов. Данному виду необходимо присвоить в КК РМ категорию 3.

Сурок-байбак (*Marmota bobak*) в период 1977-1990 гг. в Мордовии реакклиматизировался в нескольких пунктах. По результатам наших поисковых исследований *M. bobak* в настоящее время закрепился в трех районах республики: Большеберезниковском, Дубенском, Лямбировском. Самое устойчивое поселение существует в Дубенском районе. Вид в условиях региона нуждается в постоянном мониторинге и охране.

Бобр обыкновенный (*Castor fiber*) включен в КК РМ со статусом 5. В настоящее время по нашим экспедиционным исследованиям бобр регистрируется по всем районам республики. Мероприятия охраны *C. fiber* по региону заслуживают положительной оценки. Речной бобр является неотъемлемым и важным звеном экосистем Мордовии, велико его значение в симбиотических отношениях с русской выхухолью.

Из 4 видов семейства *Myoxidae*, обитающих на территории нашего региона, в КК РМ включено 3. Мы рекомендуем к внесению и 4 вид, так как сони в фауне Мордовии распространены крайне редко из-за прохождения здесь северной части области распространения видов, то необходимо присвоить им всем категорию 3. Соня лесная (*Dryomys nitedula*) – вид ранее не включенный в главный природоохранный документ региона. Единичные находки лесной сони отмечались в Мордовском заповеднике [15], в Симкинском лесничестве Большеберезниковского района [18] и в Национальном парке «Смольный» [21].

Соня садовая (*Eliomys quercinus*) имеет в КК РМ категорию неопределенного вида. *El. quercinus* достоверно отмечалась лишь для Мордовского заповедника [15].

Соня-полчок (*Glis glis*) имеет в КК РМ категорию 3. Встречалась в июне 1996 г. у оз. Дубовое Национального парка «Смольный» и 20.09.1995 г. близ с. Большие Полянки Кадошкинского района [20].

Соня орешниковая (*Muscardinus avellanarius*) имеет в КК РМ категорию неопределенного вида. Единично отмечалась для Национального парка «Смольный» [21].

Мышовка лесная (*Sicista betulina*) имеет в КК РМ статус неопределенного вида. По результатам наших отловов и оригинальных исследований по выявлению данного вида следует изменить категорию лесной мышовки в Красной Книге на 3 [8].

Тушканчик большой (*Allactaga major*) имеет в КК РМ также неопределенный статус. За историю изучения отмечался во многих районах [20]. Однако изучение нами подходящих местообитаний для *Al. major* на данный момент дало лишь один положительный результат в Дубенском районе. Очевидна ситуация по возможности исчезновения вида с территории региона.

Слепыш обыкновенный (*Spalax micropthalmus*) имеет в КК РМ категорию 3. Редкость вида обусловлена северной границей ареала. В условиях региона устойчиво существует островная популяция вида.

Хомячок серый (*Cricetulus migratorius*) регистрировался в 1945 и 1965 гг. в Мордовском заповеднике. Однако непонятно по каким причинам данный вид не был удостоен места в КК РМ. Рекомендуем исправить данное обстоятельство включением *Cr. migratorius* с пометкой о встречаемости в северной области своего ареала в следующем издании КК.

Полевка красная (*Clethrionomys rutilus*) отмечалась в пределах республики только в Мордовском заповеднике [15]. По территории Мордовии проходит южная граница распространения вида. В наших отловах *Cl. rutilus* не регистрировалась, однако мы не исключаем возможного обнаружение в годы высокой численности и миграционной активности вида. Рекомендуем внесение в список охраняемых видов с подкатегорией 3 при повторном обнаружении.

Пеструшка степная (*Lagurus lagurus*) имеет в КК РМ неопределенный статус. Нам известно два сообщения об обнаружении вида [15, 18]. Однако более позднее из сообщений у нас вызывает определенные сомнения. Проведенные нами отловы в указанных местообитаниях не дали положительных результатов. В данной ситуации речь идет, по всей видимости, о случаях обнаружения единичных особей во время кочевков. По территории Мордовии проходит северная область ареала вида. Данный вид требует усиленного внимания в будущем. В

связи с этим следует оставить категорию вида без изменения.

Мышь-малютка (*Micromys minutus*) требует включения в КК РМ с категорией 3. Встречи носят спорадический характер.

В КК РМ включено 3 вида из отряда Парнокопытные. Олень благородный (*Cervus elaphus*), а точнее подвид марал, также как и олень пятнистый (*C. nippon*) являются для Мордовии видами акклиматизированными. Причем акклиматизация маралов в условиях региона не имела перспектив. *C. elaphus* включен в Красную книгу Мордовии со статусом 1. В настоящее время в Мордовии маралы живут лишь в условиях полувольного содержания в государственном опытном охотничьем хозяйстве «Зубово-Полянское». Олени в хозяйство были завезены в 2006-2007 гг. из «АгроХолдинга» Солонешенского района Алтайского края. Численность на 2011 г. составляет 74 особи. Существование акклиматизата в Мордовии возможно лишь в вольерных условиях. Мы настаиваем на исключении марала из главного природоохранного документа республики, так как включению в Красную книгу Мордовии подлежит подвид благородного оленя – европейский олень *C. e. elaphus*, исходный ареал которого проходил по территории современной Мордовии. В связи с тем, что последний подвид давно истреблен на территории региона и реакклиматизации с новыми регистрациями не проводилось, то он не может быть включен во 2 издание КК РМ. Что касается подвида *C. e. sibiricus*, то не может быть и речи о включении его в КК РМ, так как состояние данного подвида в России не вызывает опасений [17]; подвид является чужеродным для фауны Мордовии, что противоречит Конвенции о биологическом разнообразии, в которой отмечена необходимость предотвращения акклиматизации чужеродных таксонов [14]; маралы в условиях Мордовии успешно обитают лишь в вольерных условиях.

Косуля европейская (*Capreolus capreolus*) включена в КК РМ со статусом 2. Для косули указано значительное количество точек обитания на карте видовой очерка КК РМ. Однако до недавнего времени для региона под косулей подразумевались два близких вида – *C. capreolus* и *C. pigargus*, обитающих в Мордовии [6], поэтому все указанные точки подлежат проверке, соответственно по республике отсутствует информация по распространению и численности *C. capreolus*. На основании вышесказанного следует изменить категорию вида в КК РМ с 2 на 4. По нашим данным вид достоверно обитает в Чамзинском и Ардатовском районах.

Зубр (*Bos bonasus*) включен в КК РМ со статусом 1. Зубр был завезен в Мордовский заповедник в 1956 г. из Центрального зубрового питомника (Приокско-Тerrasный заповедник). Пика численности (44 особи) стадо зубров достигло в 1969 г., после чего прослеживалось снижение его поголовья. С 2000 г. вид на территории заповедника не отмечается [26]. Однако отсутствие вида в Мордо-

вии в течение 5 лет не позволило автору очерка в КК РМ 2005 г. присвоить зубру категорию 0, то есть вида исчезнувшего. Автором указывалось обитание не более 2-3 особей на территории заповедника [20]. Вид был включен под категорией 1 (исчезающий). Но уже через год сообщается об исчезновении зубра с территории заповедника 5 лет назад [27]. Таким образом, в трех сообщениях автора отсутствует какая-либо логическая связь по поводу сроков исчезновения зубра. Действительно *Bos bonasus* исчез с территории Мордовии, и его достоверные встречи отмечены более 10 лет тому назад. Причинами неудач по реинтродукции вида в Мордовии является, прежде всего, отсутствие постоянного контроля за популяцией зубра со стороны руководства заповедника, а также браконьерство. Следует исключить данный вид из Красной книги Мордовии по причине его исчезновения и создать Черную книгу региона с последующим включением в нее исчезнувших в республике видов животных, в том числе и зубра.

В результате проведенного анализа значительное количество информации в КК РМ 2005 г. подлежит критическому пересмотру. По итогам нашей работы рекомендуется: исключить из КК РМ 7 видов млекопитающих, поменять категорию у 10 видов; добавить 5 новых видов, ввести подкатегории А, Б, В для уточнения категории редкости.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андрейчев А.В. Проблемы сохранения редких грызунов республики Мордовия // Управление численностью грызунов-вредителей (Pest management) и проблемы сохранения биологического разнообразия. Мат. конференции. М.: ИПЭЭ РАН. 2009. С. 9-10.
2. Андрейчев А.В. О статусе и сохранении суслика крапчатого в Республике Мордовия // Интеллект и наука. Красноярск: ИПК СФУ. 2010. С. 200.
3. Андрейчев А.В., Кузнецов В.А. Видовой состав и современное состояние фауны хищных млекопитающих на территории Республики Мордовия // Научное наследие В.И. Вернадского и современные проблемы науки. Чебоксары: Новое время. 2010. С. 63-64.
4. Андрейчев А.В., Кузнецов В.А. О видовом составе и распространении грызунов и насекомоядных млекопитающих в восточных районах Республики Мордовия // Регионы в условиях неустойчивого развития. Кострома: КГУ. 2010. С. 329-331.
5. Андрейчев А.В., Кузнецов В.А. О современном состоянии и перспективах сохранения редких видов насекомоядных млекопитающих в Республике Мордовия // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Оренбург: ОГПУ. 2010. С. 157-159.
6. Андрейчев А.В., Кузнецов В.А., Лапшин А.С. Материалы по редким видам млекопитающих Республики Мордовия // Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 год. Саранск: Мордовский государственный ун-т. 2009. С. 11-13.
7. Андрейчев А.В., Кузнецов В.А., Лапшин А.С. Новые сведения поисковых исследований русской выхухоли (*Desmana moschata* L.) в Мордовии в 2010 г. // Материалы ведения Красной книги республики Мордовия за 2010 год. Саранск: МГУ. 2010. С. 4-6.
8. Андрейчев А.В., Кузнецов В.А., Лапшин А.С. О редких видах млекопитающих Республики Мордовия // Материалы ведения Красной книги республики Мордовия за 2010 год. Саранск: МГУ. 2010. С. 6-8.

9. Андрейчев А.В., Кузнецов В.А., Лапшин А.С., Гришуткин Г.Ф. Предварительные материалы по распространению русской выхухоли (*Desmana moschata* L.) в Республике Мордовия // Материалы ведения Красной книги республики Мордовия за 2009 год. Саранск: МГУ. 2009. С. 4-7.
10. Аникин В.В., Березуцкий М.А., Завьялов Е.В., Киреев Е.А., Мосолова Е.Ю., Табачишин В.Г., Якушев Н.Н. Материалы по ведению Красной книги Саратовской области в 2008 году. Сообщение 1. Новые сведения об охраняемых видах // Изв. Самар. НЦ РАН. Т. 11, № 1. 2009. С. 133-139.
11. Астрадамов В.И., Ворсобица Л.И. Редкие и исчезающие виды растений и животных Мордовии. Саранск: Мордов. кн. изд-во. 1988. 104 с.
12. Астрадамов В.И., Ледейкин А.И., 1983. Ушан обыкновенный (*Plecotus auritus* L.) в Мордовии // Эколого-фаунистич. исслед. в Нечерноземной зоне РСФСР. Саранск: Мордовский ун-т. С. 63-69.
13. Барабаи-Никифоров И.И. Добавления к фауне Темниковского лесного массива (Мордовской АССР) // Бюл. МОИП, Отд. Биол. 1958. Т. 63, № 4. С. 21-24.
14. Бобров В.В., Варшавский А.А., Хляп Л.А. Чужеродные виды млекопитающих в экосистемах России. М.: КМК. 2008. 232 с.
15. Бородин М.Н., Бородин Л.П., Терешкин И.С., Штарев Ю.Ф. Млекопитающие Мордовского заповедника // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 5. Саранск: Мордов. кн. изд-во. 1970. С. 5-60.
16. Гуреев А.А. Насекомоядные. Ежи, кроты и землеройки (Egipaseidae, Talpidae, Soricidae). Л.: Наука. 1979. 503 с.
17. Данилкин А.А. Олени (Cervidae). М.: ГЕОС, 1999. – 552 с. 8. Животный мир Мордовии. Позвоночные (учеб. пособие). Саранск: Изд-во Мордов. ун-та. 2006. 292 с.
19. Карасева Е.В., Телицына А.Ю. Методы изучения грызунов в полевых условиях // Учеты численности и мечение. М.: Наука. 1996. 222 с.
20. Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 2: Животные / Сост. В.И. Астрадамов. Саранск: Мордов. кн. изд-во. 2005. 336 с.
21. Мордовский национальный парк «Смольный». Саранск: НИИ регионалогии при Мордов. ун-те. 2000. 88 с.
22. Морозова-Турова Л.Г. Млекопитающие Мордовского заповедника // Фауна Мордовского гос. заповедника им. П.Г. Смидовича. М. 1938. С. 16–39.
23. Новиков Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных. М.: Сов. наука. 1949. 602 с.
24. Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: КМК. 2002. 298 с.
25. Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российской Империи. Ч. 1. АН СПб. 1809. 658 с.
26. Потапов С.К. Анализ многолетней динамики численности и особенностей стаиального размещения стада зубров МППЗ // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 7. М: ФГУП ВНИИИМ. 2006. С. 83-113.
27. Потапов С.К., Астрадамов В.И. О статусе зубра в Красной книге республики Мордовия // Материалы ведения Красной книги республики Мордовия за 2006 год. Саранск: МГУ. 2006. С. 55-57.
28. Ручин А.Б., Артаев О.Н., Рыжов М.К., Шепелев А.А. О новых находках и экологии редких видов позвоночных животных Мордовии // Материалы ведения Красной книги республики Мордовия за 2008 год. Саранск: МГУ. 2008. С. 73-77.
29. Стиридонов С.Н. Новые сведения о редких видах позвоночных животных Мордовии // Материалы ведения Красной книги республики Мордовия за 2007 год. Саранск: МГУ. 2007. С. 55-64.
30. 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.
31. Терешкин И.С. Рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*) в экосистеме Мордовского заповедника // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия природных ландшафтов Европы. Пенза, 2001. С. 198-200.
32. Тугушев Р.Р., Мецераков С.А. Новые сведения о встречах редких видов млекопитающих Мордовии // Материалы ведения Красной книги республики Мордовия за 2010 год. Саранск: МГУ. 2010. С. 38.
33. Филиппов А.О. Эколого-фаунистическая характеристика хищных млекопитающих семейства Куньи (Carnivora, Mustelidae) севера Нижнего Поволжья: Дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 2006. 165 с.
34. Флинт В.Е., Чузунов Ю.Д., Смирин В.М. Млекопитающие СССР. М.: Мысль. 1970. 437 с.
35. Шепелев А.А. Экологическая структура фауны рукокрылых антропогенных ландшафтов юга Среднего и Севера Нижнего Поволжья: Дис. ... канд. биол. наук. Пенза, 2010. 193 с.
36. Шляхтин Г.В., Ильин В.Ю., Опарин М.Л., и др. Млекопитающие севера Нижнего Поволжья: В 3 кн. Кн. 1. Состав териофауны. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та. 2009. 298 с.

## ABOUT CHANGE OF THE MAMMALS LIST AND CATEGORIES IN THE RED BOOK OF REPUBLIC MORDOVIA

© 2012 A.V. Andreychev, V.A. Kuznetsov

Mordovian State University, Saransk

The updated list of 29 mammals species to be included into the second edition of the Red Book of Republic Mordovia is presented. It is necessary to exclude 7 mammals from the present list of rare species and to add there 5 new ones. A category should be changed for one third of the species. It is recommended to establish subcategories for specification of a rarity category.

**Key words:** mammals, rare species, Republic Mordovia.