

ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ВЫПУСК 23



Ульяновск
2022

ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

ВЫПУСК 23

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. Н. УЛЬЯНОВА
МИНИСТЕРСТВО ИСКУССТВА И КУЛЬТУРНОЙ ПОЛИТИКИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
УЛЬЯНОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ИМ. И. А. ГОНЧАРОВА
ФГБУ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «СЕНГИЛЕЕВСКИЕ ГОРЫ»

ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ



ВЫПУСК 23



Ульяновск
2022

Научный редактор:

Ю. С. Волкова, старший преподаватель кафедры общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»;

М. В. Корепов, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный педагогический университет им. И. Н. Ульянова»;

А. В. Масленников, кандидат биологических наук, профессор кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный педагогический университет им. И. Н. Ульянова»;

В. А. Михеев, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный педагогический университет им. И. Н. Ульянова».

Редколлегия:

О. Е. Бородина, заведующая отделом развития ОГБУК «Ульяновский областной краеведческий музей им. И. А. Гончарова»;

Ю. К. Володина, директор ОГБУК «Ульяновский областной краеведческий музей им. И. А. Гончарова».

Рецензент:

М. В. Корепов, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный педагогический университет им. И. Н. Ульянова»;

Д. А. Фролов, кандидат биологических наук, декан естественно-географического факультета ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный педагогический университет им. И. Н. Ульянова».

УДК 502 (082)

Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов. Вып. 23. [Электронный ресурс]. – Ульяновск: 2022. – 232 с. – URL: <https://www.ulspu.ru/science/docs/psp.pdf>. – Текст: электронный.

ISBN 978-5-907216-73-0

В статьях содержатся результаты естественнонаучных исследований, проведенных в 2022 году на территории Ульяновской области и регионов Приволжского федерального округа.

Впервые с 2004 г. приведен полный систематический список млекопитающих Ульяновской области, включающий 71 вид, с указанием статуса пребывания. Практический интерес представляют мониторинговые исследования опасного карантинного вредителя – каштановой минирующей моли.

Приведён обзор новых находок плейстоценовой фауны Геопарка «Ундория».

Выделен раздел по результатам исследований, проведенным на территории национального парка «Сенгилеевские горы». С целью разработки проектов по развитию культурно-просветительского туризма проанализирован историко-культурный потенциал территории нацпарка и окрестностей.

В оформлении обложки использованы фотографии:

1 стр. Максимова М. А. Интересно, что там, внизу;

4 стр. Никишин В. А. Занепогодилось.

УДК 502 (082)

ББК 20-28 (235.54)я43

© ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова», 2022

© ОГБУК «Ульяновский областной краеведческий музей им. И. А. Гончарова», 2022

А. Н. МОСКВИЧЁВ

КРАТКИЙ СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СПИСОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Резюме

Впервые с 2004 г. приведён полный систематический список млекопитающих, встречающихся на территории в современных границах Ульяновской области за весь период научных исследований (с 1768 г. по настоящее время). В списке учтены все последние изменения в систематике этой группы, даны критические замечания к статусу пребывания и численности отдельных видов. По состоянию на сентябрь 2022 г. териофауна региона насчитывает 71 вид, пребывание ещё 7 видов нуждается в подтверждении. Впервые составлен библиографический указатель работ, содержащих информацию по млекопитающим Ульяновской области. Он включает более 390 литературных источников (в настоящем сообщении указатель работ не приводится). Даны аннотированные предложения автора по включению отдельных видов в региональную Красную книгу.

Необходимость составления современного систематического списка млекопитающих, отмеченных на территории в границах Ульяновской области, назрела уже давно. Последний перечень был опубликован И. Б. Абрахиной с коллегами в монографии «Позвоночные животные Ульяновской области» [1993] и впоследствии частично уточнён в коллективной монографии «Редкие виды позвоночных животных Ульяновской области» [2004]. К сожалению, оба списка изобиловали ошибками и плохо стыковались с содержательными частями книг. Существенным недостатком видовых очерков было отсутствие конкретного фактического материала по пребыванию тех или иных видов животных на территории региона, часто присутствие некоторых из них лишь предполагалось. В целом можно было говорить о 67 видах млекопитающих, достоверно отмеченных в границах Ульяновской области.

За прошедшие 18 лет практически не произошло серьёзных сдвигов в изучении млекопитающих региона. В качестве исключения можно привести работы по представителям сем. Беличьи Sciuridae, сем. Хомяковые Cricetidae, сем. Мышиные Muridae и сем. Гладконосые Vespertilionidae, над изучением которых работали несколько групп специалистов из Пензенской, Ульяновской и других областей. Информация об остальных представителях териофауны добывалась разными исследователями лишь выборочно, в ходе выполнения смежных биологических или, чаще всего, экологических проектов. Часто такие наблюдения специально не фиксировались и их подробности

известны только авторам. В противоположность этому много информации было почерпнуто из регулярных выездов фотографов-натуралистов (в частности, М. В. Калагина, Е. В. Софронова, В. В. Штынды, Т. Ф. Кежеватовой, Н. Ф. Неверовой, А. В. Лобачёва и др.). Совершенно парадоксально, но наименее изученными в плане биологии/экологии остаются наиболее крупные представители териофауны, традиционно относящиеся к охотничьим, – сибирская косуля, лось, кабан, барсуки, лисицы, зайцы и др. В Ульяновской области больше принято рассматривать их с позиции объектов добычи, чем объектов для изучения. При этом в регионе находятся заказники различного уровня, национальный парк со своими штатами сотрудников, однако научные публикации в области териологии за авторством специалистов этих организаций автору неизвестны.

Важной причиной для обновления систематического списка стали новейшие исследования в области генетики и морфологии, которые позволили установить более точные систематические связи между отдельными видами, выделить ряд новых таксонов (видовых и околовидовых) из ранее существующих. Наиболее сильным изменениям подверглись такие группы млекопитающих, из числа обитающих на территории Ульяновской области, как ежи (р. *Erinaceus*), нетопыри (р. *Pipistrellus*), мышовки (р. *Sicista*), полёвки (р. *Microtus*), барсуки (р. *Meles*) и косули (р. *Capreolus*).

Помимо систематического списка впервые составлен библиографический указатель работ, содержащих информацию по млекопитающим, встречающимся на территории в современных границах Ульяновской области. По состоянию на сентябрь 2022 г. он включает более 390 литературных источников – публикации в научных изданиях, монографии, статьи в охотничьих журналах, диссертации и др. В настоящем сообщении библиографический указатель работ не приводится.

Пояснения к систематическому списку (табл. 1):

1. Систематика видов принята в соответствии с [Павлинов, 2019 а, б].

2. В систематический список не включались виды, для которых в ряде работ было указано лишь предположение о возможном обитании на территории Ульяновской области. Особенно это касалось публикаций И. Б. Абрахиной с соавторами [1993, 2004]. Также в список не были включены виды, ошибочно указанные в ряде литературных источников, как обитающие на территории региона (ушастый

ёж *Hemiechinus auritus*, белобрюхая белозубка *Crocidura leucodon*, ночница Наттерера *Myotis nattereri*, гигантская вечерница *Nyctalus lasiopterus*, малый суслик *Spermophilus pygmaeus s.l.*, красная полёвка *Myodes rutilus*, европейская мышь *Apodemus sylvaticus*). Показательно, что наибольшее число ошибочных видов содержалось в официальном документе Ульяновской области «Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ульяновской области» [2019].

3. Приведённый систематический список млекопитающих Ульяновской области является результатом анализа библиографического указателя работ по териофауне Ульяновской области (см. выше), материалов полевых работ, опросных данных, сообщений из электронных СМИ и соцсетей.

Таблица 1

Систематический список млекопитающих
Ульяновской области с указанием их статуса пребывания

Вид	Статус пребывания в Ульяновской области	Примечание
Отряд Насекомоядные EULIPOTYPHILA		
Семейство Ежовые Erinaceidae		
Ёж белогрудый <i>Erinaceus rotanicus</i>	Об.Ос.	
Семейство Кротовые Talpidae		
Крот европейский <i>Talpa europaea</i>	Мл.Ос.	
Выхухоль русская <i>Desmana moschata</i> *,**	Исчезла?	Нахождение в регионе требует подтверждения
Семейство Землеройковые Soricidae		
Белозубка малая <i>Crocidura suaveolens</i>	Мл.Ос.	
Бурозубка малая <i>Sorex minutus</i>	Об.Ос.	
?Бурозубка крошечная <i>Sorex minutissimus</i>	?	Нахождение в регионе требует подтверждения
?Бурозубка средняя <i>Sorex saecutiens</i>	?	Нахождение в регионе требует подтверждения
Бурозубка обыкновенная <i>Sorex araneus</i>	Мн.Ос.	
Кутора обыкновенная <i>Neomys fodiens</i> *	Р.Ос.	

Вид	Статус пребывания в Ульяновской области		Примечание
Отряд Рукокрылые CHIROPTERA Семейство Гладконосые Vespertilionidae			
Ночница прудовая <i>Myotis dasycneme</i>	Об.Ос.		
Ночница водяная <i>Myotis daubentonii</i>	Об.Ос.		
Ночница усатая <i>Myotis mystacinus</i> *	Мл.Ос.		
Ночница степная <i>Myotis (davidii) aurascens</i> (алловид)	Р.Ос?		
Ночница Брандта <i>Myotis brandti</i>	Об.Ос.		
Ушан бурый <i>Plecotus auritus</i>	Мл.Ос.		
Вечерница малая <i>Nyctalus leisleri</i> *	Р.Пер.		
Вечерница рыжая <i>Nyctalus noctula</i>	Об.Пер.		
?Нетопырь обыкновенный <i>Pipistrellus pipistrellus</i> *	Виды- двойники	?	Присутствие в регионе не выявлено, но указан в КК Ульяновской области [2015]
Нетопырь малый <i>Pipistrellus pygmaeus</i>		Мл.Пер.	
Нетопырь лесной <i>Pipistrellus nathusii</i>	Об.Ос.		
Нетопырь средиземный <i>Pipistrellus kuhli</i> *	Р.Ос.		
Кожан двухцветный <i>Vespertilio murinus</i>	Об.Ос.		
Кожанок северный <i>Eptesicus nilssoni</i> *	Р.Ос.		
Кожан поздний <i>Eptesicus serotinus</i> *	Р.Ос?		
Отряд Зайцеобразные LAGOMORPHA Семейство Пищуховые Ochotonidae			
– Пищуха малая <i>Ochotona pusilla</i>	Исчезла		Исчезла, предположительно, в XVIII в.
Семейство Зайцевые Leporidae			
Зяц-беляк <i>Lepus timidus</i>	Мл.Ос.		
Зяц-русак <i>Lepus europaeus</i>	Об.Ос.		
Отряд Грызуны RODENTIA Семейство Беличьи Sciuridae			
Белка обыкновенная <i>Sciurus vulgaris</i>	Мл.Ос.		

Вид	Статус пребывания в Ульяновской области	Примечание
Бурундук азиатский <i>Tamias sibiricus</i>	Р.Заход?	
Суслик рыжеватый <i>Spermophilus major</i>	Об.Ос.	
Суслик крапчатый <i>Spermophilus suslicus</i> *,**	Мл.Ос.	
Сурок-байбак <i>Marmota bobak</i>	Мл.Ос.	
Семейство Сониные Gliridae		
Соня лесная <i>Dryomys nitedula</i>	Р.Ос.	
Соня садовая <i>Eliomys quercinus</i>	Р.Ос?	Фактическая информация о встречах вида отсутствует
Соня-полчок <i>Glis glis</i> *	Р.Ос.	
– Соня орешниковая <i>Muscardinus avellanarius</i>	–	В современное время отсутствует, возможно встречалась до середины XX в.
Семейство Бобровые Castoridae		
Бобр европейский <i>Castor fiber</i>	Об.Ос.	
Семейство Мышовковые Sminthidae		
Мышовка степная <i>Sicista subtilis</i> *	Единственная находка	Нахождение в регионе требует повторного подтверждения для уточнения статуса пребывания
Мышовка лесная <i>Sicista betulina</i> *	Р.Ос.	Фактическая информация о встречах отсутствует
Семейство Тушканчики пятипалые Allactagidae		
Тушканчик большой <i>Allactaga major</i> *	Р.Ос?	
Семейство Слепышовые Spalacidae		
Слепыш обыкновенный <i>Spalax microphthalmus</i> *	Р.Ос.	
Семейство Хомяковые Cricetidae		
Хомяк обыкновенный <i>Cricetus cricetus</i>	Мл.Ос.	
Хомячок серый <i>Cricetulus migratorius</i>	Мл.Ос.	
?Хомячок Эверсмана <i>Allocricetulus evermanni</i> *	?	Указан в КК Ульяновской области [2015], но нахождение в регионе требует подтверждения
Ондатра <i>Ondatra zibethicus</i>	Об.Ос.	Акклиматизирована с 1945 г.

Вид	Статус пребывания в Ульяновской области		Примечание
Слепушонка обыкновенная <i>Ellobius talpinus</i>	Мл.Ос.		
Полёвка рыжая <i>Myodes glareolus</i>	Мн.Ос.		
Пеструшка степная <i>Lagurus lagurus*</i>	Р.Ос?		Фактическая информация о встречах отсутствует
Полёвка водяная <i>Arvicola amphibius</i>	Мл.Ос?		
Полёвка обыкновенная <i>Microtus arvalis</i>	Виды-двойники	Мн.Ос.	Виды различимы только на генетическом уровне
Полёвка восточноевропейская <i>Microtus rossiaemeridionalis</i>		Мл.Ос.	
?Полёвка тёмная <i>Microtus agrestis</i>	?		Нахождение в регионе требует подтверждения
Полёвка-экономка <i>Microtus oeconomus</i>	Мл.Ос.		
Семейство Мышиные Muridae			
Мышь-малютка <i>Micromys minutus</i>	Мл.Ос.		Описана с территории Симбирской губ. П.С. Палласом в 1771 г.
Мышь полевая <i>Apodemus agrarius</i>	Мн.Ос.		Описана с территории Симбирской губ. П.С. Палласом в 1771 г.
Мышь лесная малая <i>Apodemus (uralensis) uralensis</i> (алловид)	Мн.Ос.		
Мышь желтогорлая <i>Apodemus flavicollis</i>	Об.Ос.		
Мышь домовая <i>Mus musculus</i>	Об.Ос.		
Крыса серая <i>Rattus norvegicus</i>	Об.Ос.		Интродуцент XVIII в.
– Крыса чёрная <i>Rattus rattus</i>	Исчезла		Исчезла, вероятно, в XVIII в.
Отряд Хищные CARNIVORA			
Семейство Псовые Canidae			
Волк <i>Canis lupus</i>	Р.Ос. или Р.Заход		
Собака енотовидная <i>Nyctereutes procyonoides</i>	Р.Ос. или Р.Заход		Акклиматизант. Появилась в 1950-х гг. (по другим данным в конце 1930-х гг.) с территории Татарии и Пензенской области, где была акклиматизирована с 1934 г.
Корсак <i>Vulpes corsac</i>	Р.Ос. или Р.Заход		

Вид	Статус пребывания в Ульяновской области	Примечание
Лисица обыкновенная <i>Vulpes vulpes</i>	Об.Ос.	
Семейство Медвежьи Ursidae		
Медведь бурый <i>Ursus arctos</i> *	Р.Заход или Р.Ос?	
Семейство Куницеые Mustelidae		
Куница каменная <i>Martes foina</i>	Р.Ос.	
Куница лесная <i>Martes martes</i>	Мл.Ос.	
Ласка <i>Mustela nivalis</i>	Об.Ос.	
Горностай <i>Mustela erminea</i>	Р.Ос.	
– Норка европейская <i>Mustela lutreola</i>	Исчезла	Исчезла во второй половине XX в.
Норка американская <i>Neovison vison</i>	Мл.Ос.	Акклиматизирована в 1934 г. в Татарии, откуда в 1940-х гг. вселилась в Ульяновскую область
Хорь лесной <i>Mustela putorius</i>	Мл.Ос.	
Хорь степной <i>Mustela eversmanni</i>	Мл.Ос.	
– Перевязка <i>Vormela peregusna</i> **	Исчезла	Исчезла, предположительно, в XVIII в. Ранее встречалась юго-западнее Сызрани.
Барсук европейский <i>Meles meles</i>	Мл.Ос.	Распределение двух видов барсуков в регионе не изучено
Барсук азиатский <i>Meles leucurus</i>		
Выдра речная <i>Lutra lutra</i> *	Р.Ос.	
Семейство Кошачьи Felidae		
Рысь обыкновенная <i>Lynx lynx</i>	Р.Ос.	
Отряд Парнокопытные ARTIODACTYLA		
Семейство Свиные Suidae		
Кабан <i>Sus scrofa</i>	Об.Ос.	
?Олень благородный <i>Cervus elaphus</i> s.l.	?	Попытка акклиматизации в 1978 г. в Тереньгульском районе. Сейчас имеется небольшая полувольная группа (10-12 особей) в частном хозяйстве в Сенгилеевском районе. Возможны заходы с территории соседних регионов.

Вид	Статус пребывания в Ульяновской области	Примечание
?Косуля европейская <i>Capreolus (capreolus) capreolus</i> (алловид)	?	Возможно нахождение потомков интродуцированных животных из соседних регионов
Косуля сибирская <i>Capreolus (capreolus) pygargus</i> (алловид)	Об.Ос.	
Лось <i>Alces (alces) alces</i> (алловид)	Мл.Ос.	
– Олень северный <i>Rangifer tarandus</i> **	Исчез	До середины XIX в. к северу Симбирской губернии доходила южная граница ареала вида
<p>Условные обозначения: численность – Ед. (единично), Р (редкий), Мл (малочисленный), Об. (обычный), Мн (многочисленный); статус пребывания – Ос. (оседлый), Пер. (перелётный, применительно к летучим мышам), Зал. (залётный, применительно к летучим мышам), Заход (появляется во время кочёвок или миграций); редкость – * занесён в КК Ульяновской области [2015], ** занесён в КК Российской Федерации [2021].</p>		

Рекомендации к очередному изданию Красной книги Ульяновской области

Приведённая в таблице 1 информация показывает весьма вольный подход к включению многих видов млекопитающих в региональную Красную книгу. Из года в год в изданиях этого документа переписываются виды, обитание которых на территории Ульяновской области не только не подтверждено фактическим материалом, но и просто сомнительно с учётом современных знаний о пребывании этих видов на территории соседних регионов Поволжья.

Ниже в табл. 2 предлагается взгляд автора на этот вопрос.

Таблица 2

Видовой список млекопитающих, рекомендуемых к включению
в Красную книгу Ульяновской области

Вид	Категория редкости	Примечание
Семейство Кротовые Talpidae		
Выхухоль русская <i>Desmana moschata</i>	0	Вероятно, исчезнувший вид. Необходимо тотальное и одновременное обследование водоёмов сурской поймы на предмет нахождения этого вида.

Вид	Категория редкости	Примечание
Семейство Землеройковые Soricidae		
Кутора обыкновенная <i>Neomys fodiens</i>	4	Необходима повторная инвентаризация жизнепригодных водоёмов на предмет нахождения этого вида. За последние годы фактические находки отсутствуют.
Отряд Рукокрылые CHIROPTERA Семейство Гладконосые Vespertilionidae		
Ночница степная <i>Myotis (davidii) aurascens</i> (алловид)	3	Редкий вид, распространённый локально. Встречи единичны.
Вечерница малая <i>Nyctalus leisleri</i>	3	Редкий вид
Нетопырь малый <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	3	Редкий вид. Необходима замена на этот вид ранее включенного в Красную книгу Ульяновской области нетопыря обыкновенного <i>Pipistrellus pipistrellus</i> .
Нетопырь средиземный <i>Pipistrellus kuhli</i>	4	Редкий вид, сведения о пребывании которого отрывочны
Кожанок северный <i>Eptesicus nilsoni</i>	3	Редкий вид
Кожан поздний <i>Eptesicus serotinus</i>	4	Редкий вид, сведения о пребывании которого отрывочны
Отряд Грызуны RODENTIA Семейство Беличьи Sciuridae		
Суслик крапчатый <i>Spermophilus suslicus</i>	2	Вид с резко уменьшающейся численностью
Сурок-байбак <i>Marmota bobak</i>	2	Вид с резко уменьшающейся численностью вследствие современных изменений в сельском хозяйстве и хищнической охотой (браконьерством). Типичный представитель степной фауны. Ключевой вид для варминтинга. Требуется ведение просветительской работы.
Семейство Соневые Gliridae		
Соня лесная <i>Dryomys nitedula</i>	3	Редкий вид, распространённый спорадически. Встречается реже полчка.
Соня-полчок <i>Glis glis</i>	3	Редкий вид
Семейство Мышовковые Sminthidae		
Мышовка лесная <i>Sicista betulina</i>	4	За последние годы фактические находки отсутствуют. Необходим специальный поиск этого вида в жизнепригодных биотопах с целью составления современного кадастра распространения.

Вид	Категория редкости	Примечание
Семейство Тушканчики пятипалые Allactagidae		
Тушканчик большой <i>Allactaga major</i>	2	Вид с уменьшающейся численностью. Типичный представитель степной и лесостепной фаун. Современные численность и распространение неизвестны или вызывают сомнения по причине отсутствия фактических находок. Необходим специальный поиск этого вида в жизнепригодных биотопах с целью составления современного кадастра распространения.
Семейство Слепышовые Spalacidae		
Слепыш обыкновенный <i>Spalax microphthalmus</i>	3	Редкий локально распространённый вид
Семейство Хомяковые Cricetidae		
Пеструшка степная <i>Lagurus lagurus</i>	4	За последние годы фактические находки отсутствуют. Необходим специальный поиск этого вида в жизнепригодных биотопах с целью составления современного кадастра распространения.
Отряд Хищные CARNIVORA		
Семейство Псовые Canidae		
Корсак <i>Vulpes corsac</i>	4	Типичный представитель степной фауны. Современная картина распространения неясна. Встречи единичны. Необходим специальный поиск этого вида в жизнепригодных биотопах (степные участки в южных районах Правобережья области) с целью составления современного кадастра распространения.
Семейство Медвежьи Ursidae		
Медведь бурый <i>Ursus arctos</i>	1	Очень редкий вид. Встречи единичны. Статус пребывания на территории региона не совсем ясен. Возможно размножение отдельных пар в Сурском, Инзенском и Карсунском районах. Известны неоднократные случаи/попытки браконьерства, часто из-за предубеждений о вредности и опасности вида. Требуется ведение просветительской работы.
Семейство Куницевые Mustelidae		
Выдра речная <i>Lutra lutra</i>	1	Очень редкий вид. Встречи единичны. Необходим специальный поиск этого вида в жизнепригодных биотопах с целью составления современного кадастра распространения.

Вид	Категория редкости	Примечание
Семейство Кошачьи Felidae		
Рысь обыкновенная <i>Lynx lynx</i>	2	Вид с резко уменьшающейся численностью. Встречи единичны. Известны неоднократные случаи браконьерства, часто из-за предубеждений о вредности и опасности вида. Требуется ведение просветительской работы.

Литература

1. *Абрахина И. Б., Осипова В. Б., Царёв Г. Н.* Позвоночные животные Ульяновской области / Под ред. д.б.н. Д. И. Бибикова. – Ульяновск: «Симбирская книга», 1993. – 246 с.
2. *Абрахина И. Б. и др.* Редкие виды позвоночных животных Ульяновской области / И. Б. Абрахина, В. Б. Осипова, Г. Н. Царёв, В. А. Назаренко. – Ульяновск: УлГТУ, 2004. – 117 с.
3. Красная книга Российской Федерации. Т. «Животные». – Изд. 2. – М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. – 1128 с.
4. Красная книга Ульяновской области / Под науч. ред. Е. А. Артемьевой, А. В. Масленникова, М. В. Корепова; Правительство Ульяновской области. – М.: Изд-во «Буки Веди», 2015. – 550 с.
5. Отчёт по НИР: «Составление схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий в Ульяновской области». Т. 1, 2. Государственный контракт № 23ГК от 10 декабря 2018 г. / Научный руководитель: гл. науч. сотрудник ВНИИОЗ, проф., д.б.н. Т. Л. Егошина. – Киров: ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова», 2019. – 190 + 244 с. (утверждён указом губернатора Ульяновской области от 2 апреля 2020 г. № 40 «Об утверждении Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ульяновской области»).
6. *Павлинов И. Я.* Звери России: справочник-определитель. – Ч. 1. Насекомоядные, Рукокрылые, Зайцеобразные, Грызуны. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2019а. – С. 1–340.
7. *Павлинов И. Я.* Звери России: справочник-определитель. – Ч. 2. Хищные, Непарнокопытные, Парнокопытные, Китообразные, Сирены. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2019б. – С. 341–702.

ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ВЫПУСК 23

© ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова», 2022

© ОГБУК «Ульяновский областной краеведческий музей
им. И. А. Гончарова», 2022

