

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени В.Г. БЕЛИНСКОГО
ЭКОЦЕНТР «ПОЛЕ»

УДК 599: 591.9 (471.327)

В.Ю. Ильин, Н.В. Быстракова, О.А. Ермаков, Д.Г. Смирнов, С.В. Титов

ФАУНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Выпуск I
СОСТАВ ВИДОВ И МЕСТА ИХ ОБИТАНИЯ

Учебное пособие

ПЕНЗА – 2001

Печатается по решению редакционно-издательского совета Пензенского государственного педагогического университета имени В.Г. Белинского

УДК 599: 591.9 (471.327)

Ильин В.Ю. и др.

Млекопитающие. Состав видов и места их обитания. Фауна Пензенской области: Учебное пособие / В.Ю. Ильин, Н.В. Быстракова, О.А. Ермаков, Д.Г. Смирнов, С.В. Титов (Пенз. гос. пед. ун-т им. В.Г. Белинского). – Вып. 1., Пенза, 2001. – 20 с.

Учебное пособие содержит краткие сведения по истории изучения фауны млекопитающих Пензенской области. Приводится перечень обитающих в крае видов зверей с указанием характерных мест их обитания. Пособие рекомендовано учащимся, студентам, педагогам при изучении соответствующих разделов зоологии, зоогеографии и экологии.

Под редакцией – д.б.н. В.Ю. Ильина

Авторы: доктор биологических наук В.Ю. Ильин, кандидаты биологических наук Н.В. Быстракова, О.А. Ермаков, Д.Г. Смирнов, С.В. Титов.

Рецензент: доктор биологических наук, профессор А.И. Иванов.

© В.Ю. Ильин, Н.В. Быстракова, О.А. Ермаков, Д.Г. Смирнов, С.В. Титов
© Пензенский государственный педагогический университет
им. В.Г. Белинского, 2001

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ГЛАВА I. Краткий очерк по истории изучения фауны млекопитающих Пензенской области.....	5
ГЛАВА II. Фауна и характерные места обитания млекопитающих.....	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	15
ЛИТЕРАТУРА	17

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемая читателю научно-популярная серия публикаций «Фауна Пензенской области» посвящена многообразной, многоликой и чрезвычайно интересной группе организмов, именуемых в обиходе - **животные**. На страницах первого выпуска Вы познакомитесь с перечнем видов млекопитающих и получите краткие сведения по характерным местам их обитания в Пензенском крае. По мере подготовки к печати вслед за этой сводкой отдельными выпусками будут публиковаться материалы по видовому составу птиц, амфибий и рептилий, рыб, насекомых и т.д. Завершит Ваше знакомство с фауной многотомное издание, повествующее о внешнем строении, биологии, распространении, значении в природе и для человека животных всех систематических классов, населяющих Пензенскую область.

Принятая последовательность тематики публикуемых материалов не случайна. Первоочередное рассмотрение сведений по млекопитающим диктуется тем, что многие виды сохранились в крае в угрожающе малом количестве, а некоторые почти или совсем исчезли. Знания состава и особенностей размещения этих животных как мы видим, будут способствовать организации мероприятий по охране редких видов зверей.

ГЛАВА I. КРАТКИЙ ОЧЕРК ПО ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ ФАУНЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Млекопитающие территории современной Пензенской области вызвали интерес многих поколений народов, ее населяющих. Первые упоминания, касающиеся этой группы животных, можно встретить в архивных документах XVI – XVIII веков. Они содержат данные о размещении и добыче прежде всего охотничье-промысловых зверей. Подробный анализ архивных материалов приводится в сводных работах С.В. Кирикова (1959, 1966), в которых автор не только отражает хронологию познания териофауны края, но и отмечает изменения в распространении и численности млекопитающих по сравнению с недавним прошлым, а также анализирует причины этих изменений.

Начальный этап фаунистических исследований млекопитающих России следует отнести ко второй половине XVIII века, когда в 1768 г. для изучения «Земли Русской» были организованы три экспедиции Академии наук, возглавляемые И.И. Лепехиным, П.С. Палласом и И.Г. Фальком. По своим масштабам и целям эти путешествия в то время не имели себе равных. Маршруты исследовательских отрядов проходили и по территории Пензенской губернии, где были отмечены многие виды животных. Однако, поскольку участников экспедиций в большей степени интересовали быт и фольклор местного населения, поэтому полученные в этих экспедициях материалы о териофауне, как и в предыдущий период, можно найти лишь в архивных документах, составленных в форме отчетов.

Сохранились, например, сведения о том, что в пензенской лесостепи во время генерального межевания, проводившегося в Поволжье в период с 80-х годов XVIII века до 30-х годов XIX века, поселения сурков отмечались только в степях по р. Азясу и р. Шукше (Кириков, 1966). Немного ранее в степях Верхнеломовского уезда этот зверь был отмечен И.Г. Фальком (Falk, 1786).

В топографических описаниях Пензенского и Симбирского наместничеств, составленных в 80-х годах XVIII века, списки промысловых зверей были составлены довольно полно (Кириков, 1966). В этой связи при рассмотрении особенностей распространения лесных промысловых млекопитающих во второй половине XVIII – первой половине XIX веков внимание привлекают два факта: крайняя редкость лосей и обычность медведей, распространенных в то время очень широко. О зверях Пензенского наместничества сообщалось, что там «бывают... медведи, волки, лисицы, зайцы, куницы, порешни (выдры), белки, сурки, горностаи и ласточки (ласки)». Из других промысловых зверей, жизнь и распространение которых тесно связаны с водоемами, чаще всего упоминается о бобровых гонах по рекам Вад, Мокша, Сура.

Со второй половины XIX века изучение млекопитающих приобретает характер целенаправленных научных исследований. В этот период наиболее существенный вклад в изучение фауны всего Среднего Поволжья внес профессор Казанского университета М.Н. Богданов (1871). Свои исследования ученый проводил на правом берегу Волги в Казанской, Симбирской (Ульяновской), Саратовской и восточной части Пензенской губерний. В период 1867 – 69 гг. М.Н. Богдановым установлено обитание 56 зверей, значительная часть которых обитала и на пензенской земле.

В конце XIX века, по поручению Императорского общества любителей естествознания, в течение 1895 – 97 гг. фауну северных уездов Симбирской губернии и некоторых соседних уездов Пензенской губернии изучал Б.М. Житков (1898). Он отмечал, что эти места представляют значительный зоогеографический интерес. В своем труде автор рассматривает некоторые данные по распространению и отчасти биологии млекопитающих.

Со второй половины XIX века на территории Пензенского края происходят заметные изменения в видовом составе млекопитающих. Важными причинами этого следует считать увеличивающиеся масштабы сокращения площадей лесов, особенно широколиственных и сосново-широколиственных.

Интенсивность сведения лесов хорошо прослеживается на некоторых примерах. Так, в конце XVIII века в Мокшанском уезде было 51 081 десятина леса, а в Пензенском – 45 336. К 1871 г. в первом из них осталось 29 898 десятин, а во втором – 21 343 десятины (Федорович, 1893).

Уменьшение численности промысловых зверей происходило и в связи с сокращением площади степей и суходольных лугов (Кириков, 1966). Особенно быстро стал исчезать байбак (сурок). По данным И.И. Спрыгина (1925), последнего сурка видели в Пензенском уезде в 90-х годах девятнадцатого столетия. Обратная тенденция наблюдалась у крапчатого суслика, область распространения которого в это время расширялась (Кириков, 1966).

Описывая фауну Пензенской губернии, Б.Г. Преображенский (1928) писал: «Животный мир Пензенской губернии, как и всюду, не остается все время одним и тем же, а постепенно изменяется. Например, по мере уничтожения лесов и распашки степей исчезают таежные и степные формы птиц и зверей, и все более и более распространяются формы лесостепные. Совершенно исчезли сурки, исчезают лоси и медведи, уменьшается в численности куница... Напротив, все более и более по губернии распространяется заяц беляк... прежде чуждый ее фауне».

Кроме отмеченных выше работ, результаты по изучению фауны млекопитающих конца XIX – первой половины XX веков представлены в трудах А. Горизонтова (1859), Ф.Ф. Федоровича (1851, 1899, 1915), В.П. Попова (1901), И.И. Спрыгина (1923, 1925), Л. Де-Леврона (1925), А.А. Парамонова (1928), Б.Г. Преображенского (1928), А.А. Медведева (1932), С.А. Бутурлина (1934), И.И. Барабаша (1939). Можно отметить, что почти все эти зоологические исследования характеризуются как собирательно-фаунистические. В большинстве работ отмечаются места находок отдельных видов, самые общие сведения по их распространению и значительно реже – образу жизни. К началу XX века в Пензенской губернии было установлено обитание 32 видов млекопитающих (Попов, 1901).

Следующим важным этапом в изучении млекопитающих Пензенской области следует считать середину и начало второй половины XX века. В работах таких исследователей, как Б. Казаченко (1953) и С.В. Кириков (1966), охарактеризовано не только состояние охотничье-промысловой фауны, но и приведены описания зверей с краткими сведениями по их биологии, запасах, распространении и способах добычи. Изучению мышевидных грызунов и описанию различных мер борьбы с ними посвящены работы К.И. Нагорнова (1958 а, 1958 в, 1959). Кроме этого, он уделял немалое внимание природоохранным мероприятиям в Пензенской области. В рамках этого вопроса выходит ряд публикаций, посвященных формированию фауны края и перспективам ее развития, а также материалы о вредных и полезных животных (Нагорнов, 1961, 1968, 1970). Как завершение этого периода исследований териофауны необходимо отметить работу Г.М. Гурылевой (1971) «Эколого-фаунистические комплексы млекопитающих Пензенской области», где показано разнообразие и характер распределения этих животных в зависимости от эколого-ландшафтной зональности области. В итоге к началу 70-х годов на территории Пензенской области было установлено обитание около 45 видов зверей (исключая рукокрылых), относящихся к 5 отрядам: насекомоядные, зайцеобразные, грызуны, хищные, копытные.

В последние 3-4 десятилетия в нашей области, как и по всей стране, в связи с обострившейся проблемой охраны природы, встала необходимость восстановления ареалов редких и исчезающих представителей териофауны. В ходе проведенных специальных мероприятий по акклиматизации и реакклиматизации на территорию области было интродуцировано 10 видов млекопитающих, 7 из которых заселены впервые (американская норка, ондатра, енотовидная собака, кабан, косуля сибирская, благородный и пятнистый олени) и 3 – реакклиматизированы (бобр, сурок, выхухоль) (Денисов и др., 1980).

К концу 80-х годов исследованиями сотрудников кафедры зоологии и экологии ПГПУ на территории Пензенской области установлено обитание 66 видов млекопитающих, относящихся к 6 отрядам (Денисов и др., 1987). Позднее, по мере проведения дальнейших специальных исследований фауны области, направленных на уточнение состава и систематического положения отдельных ее представителей, перечень обитающих здесь видов млекопитающих увеличился до 70, из которых насекомоядных – 10 видов, рукокрылых – 11, зайцеобразных – 2, грызунов – 27, хищных – 14 и парнокопытных – 6. По результатам этих исследований опубликовано свыше 40 работ.

Современный этап изучения млекопитающих Пензенской области будет подробно рассмотрен в последующих выпусках.

ГЛАВА II. ФАУНА И ХАРАКТЕРНЫЕ МЕСТА ОБИТАНИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Территория Пензенской области лежит в южной части лесостепной природной зоны Поволжья. Чередование леса и степи в сочетании с рельефом создает разнообразные условия для обитания видов млекопитающих, населяющих пензенскую лесостепь. В какой степени они используют разные типы ландшафтов, показано в следующей ниже таблице.

Знаком (*) отмечены млекопитающие, внесенные в «Список редких видов животных, растений и грибов для Красной книги Пензенской области» (Пенза, 1999).

ФАУНА МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ХАРАКТЕРНЫЕ МЕСТА ИХ ОБИТАНИЯ

№ п/п	ВИД	Места обитания															
		Лесопокрываемые территории					Открытые ландшафты					Водоемы и их берега		Населенные пункты			
		Широколиственный лес	Смешанный лес	Сосновые боры	Пойменный лес	Вырубки и гары	Островные леса, лесополосы, кустарники	Степь	Многолетние залежи	Пахотные земли	Луга	Пастбища	Лесные	Степные	Села		Города
															В лесу	В степи	
	Отряд НАСЕКОМОЯДНЫЕ – INSECTIVORA																
	Сем. ЕЖИНЫЕ – ERINACEIDAE																
1	Ёж белогрудый <i>Erinaceus concolor</i>	+	+		+	+						+		+			+
	Сем. КРОТОВЫЕ – TALPIDAE																
2	*Выхухоль русская <i>Desmana moschata</i>											+	+				
3	Крот европейский <i>Talpa europaea</i>	+	+		+	+				+		+		+			
	Сем. ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ – SORICIDAE																
4	Белозубка малая <i>Crocidura suaveolens</i>						+						+	+	+	+	+
5	Бурозубка малая <i>Sorex minutus</i>	+	+	+	+	+						+		+			
6	Бурозубка обыкновенная <i>S. araneus</i>	+	+		+							+		+			
7	Кутора обыкновенная <i>Neomys fodiens</i>											+	+				
	Отряд ЛЕТУЧИЕ МЫШИ – CHIROPTERA																
	Сем. ГЛАДКОНОСЫЕ РУКОКРЫЛЫЕ – VESPERTILIONIDAE																
8	Ночница Брандта <i>Myotis brandti</i>	+	+		+							+		+			
9	Ночница водяная <i>M. daubentoni</i>				+							+					

10	Ночница прудовая <i>M. dasycneme</i>				+								+	+	+	+	+
11	Ушан бурый <i>Plecotus auritus</i>	+	+		+								+		+		
12	*Вечерница гигантская <i>Nyctalus lasiopterus</i>	+			+								+				
13	Вечерница рыжая <i>N. noctula</i>	+	+		+								+				
14	Вечерница малая <i>N. leisleri</i>	+	+		+								+				
15	Нетопырь-карлик <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	+	+		+								+		+		
16	Нетопырь Натузиуса <i>P. nathusii</i>	+	+		+								+		+		
17	Кожан поздний <i>Eptesicus serotinus</i>																+
18	Кожан двуцветный <i>Vespertilio murinus</i>	+	+		+								+		+	+	+
Отряд ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ – LAGOMORPHA Сем. ЗАЙЦЕВЫЕ – LEPORIDAE																	
19	Заяц-русак <i>Lepus europaeus</i>				+		+	+	+	+							
20	Заяц-беляк <i>L. timidus</i>	+	+		+	+											
Отряд ГРЫЗУНЫ – RODENTIA Сем. БЕЛИЧЬИ – SCIURIDAE																	
21	Белка обыкновенная <i>Sciurus vulgaris</i>	+	+	+													
22	*Суслик крапчатый <i>Spermophilus suslicus</i>								+	+			+				
23	*Сурок-байбак <i>Marmota bobak</i>								+	+			+				
Сем. БОБРОВЫЕ – CASTORIDAE																	
24	Бобр обыкновенный, речной <i>Castor fiber</i>												+				
Сем. СОНЕВЫЕ – MYOXIDAE																	
25	Соня – полчок <i>Glis glis</i>	+	+		+												
26	*Соня орешниковая <i>Muscardinus avellanarius</i>	+	+			+											
27	Соня лесная <i>Dryomys nitedula</i>	+	+		+	+											

№ п/п	ВИД	Места обитания															
		Лесопокрываемые территории						Открытые ландшафты				Водоемы и их берега		Населенные пункты			
		Широколиственный лес	Смешанный лес	Сосновые боры	Пойменный лес	Вырубки и гари	Островные леса, лесополосы, кустарники	Степь	Многолетние залежи	Пахотные земли	Луга	Пастбища	Лесные	Степные	Села		
															В лесу	В степи	Города
28	Сем. МЫШОВКОВЫЕ – SMINTHIDAE Мышовка лесная <i>Sicista betulina</i>	+	+		+												
29	*Мышовка Штранда <i>S. shtrandi</i>																
30	Сем. ТУШКАНЧИКИ ПЯТИПАЛЫЕ – ALLACTAGIDAE Тушканчик большой <i>Allactaga major</i>						+	+			+						
31	Сем. СЛЕПЫШОВЫЕ – SPALACIDAE Обыкновенный слепыш <i>Spalax microphthalmus</i>						+	+	+	+	+						
32	Сем. ХОМЯКОВЫЕ – CRICETIDAE Хомячок серый <i>Cricetulus migratorius</i>						+	+	+		+						
33	Хомяк обыкновенный <i>Cricetus cricetus</i>							+	+	+						+	
34	*Пеструшка степная <i>Lagurus lagurus</i>						+	+			+						
35	Полевка рыжая <i>Clethrionomys glareolus</i>	+	+		+	+						+			+		
36	Ондатра <i>Ondatra zibethicus</i>											+	+				
37	Полевка водяная <i>Arvicola terrestris</i>											+	+				
38	Полевка подземная <i>Microtus subterraneus</i>	+															
39	Полевка-экономка <i>M. oeconomus</i>											+	+				

40	Полевка темная, пашенная <i>M. agrestis</i>	+			+								+					
41	Полевка обыкновенная <i>M. arvalis</i>					+	+	+	+	+	+	+		+			+	
42	Полевка восточноевропейская <i>M. rossiaemeridionalis</i>											+					+	
Сем. МЫШИНЫЕ – MURIDAE																		
43	Мышь-малютка <i>Micromys minutis</i>		+		+			+		+			+	+	+			
44	Мышь полевая <i>Apodemus agrarius</i>						+		+	+	+	+		+			+	+
45	Мышь малая <i>A. uralensis</i>	+	+		+	+	+						+					
46	Мышь желтогорлая <i>A. flavicollis</i>	+	+		+	+							+			+		
47	Мышь домовая <i>Mus musculus</i>								+	+						+	+	+
48	Крыса серая <i>Rattus norvegicus</i>				+								+	+	+	+	+	
Отряд ХИЩНЫЕ – CARNIVORA																		
Сем. ПСОВЫЕ – CANIDAE																		
49	Собака енотовидная <i>Nyctereutes procyonoides</i>												+	+				
50	Волк <i>Canis lupus</i>	+	+	+	+	+	+	+					+	+				
51	Корсак <i>Vulpes corsac</i>								+									
52	Обыкновенная лисица <i>V. vulpes</i>	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+				
Сем. МЕДВЕЖЬИ – URSIDAE																		
53	*Медведь бурый <i>Ursus arctos</i>	+	+															
Сем. КУНЬИ – MUSTELIDAE																		
54	Куница каменная <i>Martes foina</i>															+	+	+
55	Куница лесная <i>M. martes</i>	+	+	+	+	+	+						+					
56	Ласка <i>Mustela nivalis</i>	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
57	Горностай <i>M. erminea</i>	+			+								+	+				
58	*Норка европейская <i>M. lutreola</i>				+								+	+				

№ п/п	ВИД	Места обитания															
		Лесопокрываемые территории						Открытые ландшафты					Водоемы и их берега		Населенные пункты		
		Широколиственный лес	Смешанный лес	Сосновые боры	Пойменный лес	Вырубки и гари	Островные леса, лесополосы, кустарники	Степь	Многолетние залежи	Пахотные земли	Луга	Пастбища	Лесные	Степные	Села		Города
															В лесу	В степи	
59	Хорь лесной, черный <i>M. putorius</i>	+	+		+	+	+					+		+			
60	Хорь степной <i>M. eversmanni</i>						+	+		+	+		+		+		
61	Норка американская <i>M. vison</i>				+							+	+				
62	Барсук обыкновенный <i>Meles meles</i>	+	+	+	+	+	+										
63	*Выдра речная <i>Lutra lutra</i>											+	+				
64	Сем. КОШАЧЬИ – FELIDAE *Рысь обыкновенная <i>Lynx lynx</i>	+	+	+													
65	Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ – ARTIODACTYLA Сем. СВИНЫЕ – SUIDAE Кабан <i>Sus scrofa</i>	+	+		+	+	+					+					
66	Сем. ОЛЕНЬИ – CERVIDAE Олень пятнистый <i>Cervus nippon</i>	+	+		+	+	+										
67	Олень благородный <i>C. elaphus</i>	+	+		+	+	+										
68	Косуля европейская <i>Capreolus capreolus</i>	+	+			+	+					+	+				
69	Косуля сибирская <i>C. pygargus</i>	+	+			+	+					+	+				
70	Лось, сохатый <i>Alces alces</i>	+	+	+	+	+	+					+					

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итог сведениям по современному составу видов млекопитающих, можно отметить, что на территории Пензенской области установлено обитание 70 видов зверей. Из них на долю аборигенных видов приходится 98.8 %, а на долю акклиматизированных – только 1.2 %. Соотношение обычных и редких форм из числа аборигенных видов выглядит как 81.9 % и 18.1 % в пользу первых.

По количеству видов, в зависимости от предпочитаемых местообитаний, экологические группы млекопитающих в порядке убывания форм выстраиваются в следующей последовательности: лесные звери – 31; широко распространенные в разных ландшафтах – 16; типичные степняки – 13; водные и околородные – 10 видов.

Из числа лесных видов северные, собственно таежные элементы, крайне редки: бурый медведь, рысь, лось и некоторые другие. Большая же их часть свойственна смешанным и широколиственным лесам – крот, ушан бурый, куница лесная, мышовка лесная, полевка темная, полевка-экономка и т.д.

В группу южных или юго-восточных видов входят степные формы – белозубка малая, суслик крапчатый, слепыш, пеструшка степная, хомячок серый, тушканчик большой и др.

Западными элементами фауны млекопитающих края являются все виды вечерниц и сонь, куница каменная, косуля европейская и т.д.

Большинство видов млекопитающих области ведет относительно оседлый образ жизни. Исключение составляют 6 видов рукокрылых, которые являются перелетными формами – вечерницы: рыжая, малая и гигантская; нетопыри: Натузиуса и карлик; кожан двцветный. Весной они прилетают к нам для вывода молодняка. А с конца лета до середины осени взрослые и молодые зверьки постепенно откочевывают к югу в места зимовок.

Среди млекопитающих, ведущих оседлый образ жизни, выделяют виды, активные на протяжении всего года (почти все хищные и насекомоядные, копытные, зайцеобразные, из грызунов – полевки и мыши) и зимоспящие формы. Последние могут переживать неблагоприятный зимний период года, впадая в сон (пониженная активность) – медведь бурый, барсук, еж белогрудый, хомячок серый, хомяк обыкновенный и др., или же в спячку (полное отсутствие активности) – суслик крапчатый, сурок-байбак, все виды сонь, 5 видов летучих мышей – ночницы прудовая, водяная, Брандта, ушан бурый, кожан поздний и др.

Значительная часть (17.1 %) видов млекопитающих Пензенской области относится к редким. Они включены в «Список редких видов животных, растений и грибов для Красной книги Пензенской области» (1999) и подлежат охране. В основном это представители двух космополитических отрядов млекопитающих – Грызуны (5 видов) и Хищные (5 видов). Редкими млекопитающими края считаются также выхухоль (отряд Насекомоядные) и гигантская вечерница (отряд Рукокрылые).

В заключение следует отметить, что фаунистический этап изучения млекопитающих Пензенской области остается еще не завершенным. Это обусловлено следующими причинами. Во-первых, через пензенскую лесостепь могут проходить границы ареалов некоторых северных, западных и восточных форм, которые на пограничных участках своих ареалов встречаются крайне редко, а значит, обнаружить их здесь довольно трудно. Во-вторых, в последнее десятилетие наметилась тенденция расселения к северу южных по происхождению видов. В связи с этим авторский коллектив считает, что в пределах административных границ области возможно обнаружение следующих млекопитающих: еж ушастый (*Hemiechinus auritus*), буроzubка средняя (*Sorex caecutines*), нетопырь средиземный (*Pipistrellus kuhli*), кожанок северный (*Eptesicus nilssoni*), суслик рыжеватый (*Spermophilus major*), соня садовая

(*Eliomys guercinus*), мышовка степная (*Sicista subtilis*) и слепушонка обыкновенная (*Ellobius talpinus*).

ЛИТЕРАТУРА

Барабаш И.И., 1939. Обзор стационарного распределения позвоночных животных в Кададинском опытном лесничестве Пензенской области // Бюлл. Воронежского о-ва естествоиспытателей. Т. 3. Вып. 1

Богданов М.Н., 1871. Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги // Тр. о-ва естеств. при Казанском ун-те. Т. 1. С. 1–229.

Бутурлин С.А., 1934. Лоси. М-Л.

Горизонтов А., 1859. Хозяйственно-статистическое описание Пензенского уезда. Т. 3. СПб.

Гурылева Г.М., 1971. Эколого-фаунистические комплексы млекопитающих Пензенской области // Вопросы географии Пензенской области и методики географии. Вып. 3. Л. С.91–97

Де-Леврон А., 1925. Охота в Пензенской губернии // Природа и хозяйство Пензенского края. № 6. Пенза

Денисов В.П., Гурылева Г.М., Титова Н.А., 1980. Акклиматизация и реакклиматизация млекопитающих в Пензенской области // Охрана и рациональное использование природных ресурсов Пензенской обл. М.

Денисов В.П., Гурылева Г.М., Ильин В.Ю., Стойко Т.Г., 1987. Наземные позвоночные животные Пензенской области (методические рекомендации по зоологии). Пенза. С. 70

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

Кириков С.В., 1959. Изменение животного мира в природных зонах СССР (Степная зона и лесостепь). М.: АН СССР. 175 с.

Кириков С.В., 1966. Промысловые животные, природная среда и человек. М. 348 с.

- Казаченко Б.*, 1953. Охотничья фауна Пензенской области. Пенза. С. 155
- Медведев А.А.*, 1932. Новые данные к фауне птиц и зверей б. Пензенской губернии // Бюлл. МОИП. Т. 41. Вып. 1-2. М-Л. С. 121–124
- Нагорнов К.И.*, 1958 а. Мышевидные грызуны Пензенской области // Тр. Пензенского сельскохозяйственного ин-та. Вып. 2. Пенза. С.301–302
- Нагорнов К.И.*, 1958 б. Мышевидные грызуны Пензенской области и борьба с ними. Пенза. С. 40
- Нагорнов К.И.*, 1959. Борьба с мышевидными грызунами в местах их весенней концентрации // Зоол. журн. Т. 38. Вып. 2. М. С. 290 –293
- Нагорнов К.И.*, 1961. Природа Пензенской области и ее охрана (Советский закон об охране природы). Пенза.
- Нагорнов К.И.*, 1968. Изменение границ ареала и численности лосей // Пензенская обл. Природа. Население. Хозяйство. Вып. 1. Пенза-Саратов.
- Нагорнов К.И.*, 1970. Животный мир // Природа Пензенской области. Пенза.
- Парамонов А.А.*, 1928. К биологии выхухоли. Некоторые вопросы охраны выхухоли // Труды по изучению заповедников. Вып. 9. М. С. 51
- Попов В.П.*, 1901. Естественно-исторический очерк Пензенской губернии // Природа, население и сельское хозяйство нашего края. Пенза.
- Преображенский Б.Г.*, 1928. Животный мир Пензенской губернии // Природа, население и сельское хозяйство нашего края. Пенза.
- Спрыгин И.И.*, 1923. Некоторые сведения о фауне степи около д. Поперечной // Материалы к описанию степи. Пенза. С. 43 – 45
- Спрыгин И.И.*, 1925. Исчезновение двух степных грызунов сурка и слепца в Пензенской губернии // Труды по изучению заповедников. Вып. 6. М. С. 21
- Стойко Т.Г., Ильин В.Ю., Фролов В.В., Быстракова Н.В., Гурылева Г.М.* и др. (всего 16 авторов), 1999. Список редких видов животных, растений и грибов для Красной книги Пензенской области. Пенза: Государственный комитет по охране окружающей среды Пензенской области. С. 36

Федорович Ф.Ф., 1895. Фауна Пензенской губернии // Сб. Пензенского стат. комитета. Вып. 3. Пенза. С. 1 – 3

Федорович Ф.Ф., 1899. Фауна Пензенской губернии // Сб. Пензенского стат. комитета. Вып. 4. Пенза. С. 55 – 61

Федорович Ф.Ф., 1915. Звери и птицы Пензенской губернии // Труды «ПОЛЕ». Вып. 2. Пенза. С. 41–76

Falk J.P., 1786. Betrage zur topographischen Kenntniss des Russischen Reichs. Bd. III. St-Pb.

Министерство образования РФ
Министерство образования Пензенской области
Пензенский государственный педагогический университет
имени В.Г. Белинского
Экоцентр «ПОЛЕ»

В.Ю. Ильин и др.

ФАУНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Выпуск I

СОСТАВ ВИДОВ И МЕСТА ИХ ОБИТАНИЯ

Учебное пособие

Авторы: доктор биологических наук Владимир Юрьевич Ильин, кандидаты биологических наук Наталья Викторовна Быстракова, Олег Александрович Ермаков, Дмитрий Григорьевич Смирнов, Сергей Витальевич Титов.

Редактор: Л.В. Федорова

Технический редактор: Л.И. Дорошина

План университета 2001 (Поз. 43)

Издательская лицензия ЛР № 021348 от 18 июня 1999 г.

Подписано к печати 22.06.01. Формат 60 x 84 1/16

Бумага писчая белая.

Уч.-изд.л. 1,25

Печать офсетная.

Тираж 100 экз.

Цена С. 66

Заказ № 144/01

Издательство ПГПУ им. В.Г. Белинского:
440026 Пенза, ул. Лермонтова, 37. Корп. 5, комн. 466. РИО.