

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБУ «ВИСЬМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»



БК 28.08  
УДК 502.4:574  
С56

Ответственный редактор  
Е.Г. Ларин

Редколлегия

Н.В. Беляева, Р.З. Сибгатуллин, Н.Л. Ухова

**С56 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ООПТ УРАЛА.**  
Материалы научно-практической конференции, посвященной 40-летию Висьмского государственного природного биосферного заповедника и 10-летию присвоения ему статуса биосферного (Нижний Тагил, 2–4 декабря 2011 г.). – Екатеринбург: ООО «УИПЦ», 2011. – 314 с.

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ООПТ УРАЛА

*Материалы научно-практической конференции, посвященной  
40-летию Висьмского государственного природного биосферного  
заповедника и 10-летию присвоения ему статуса биосферного*

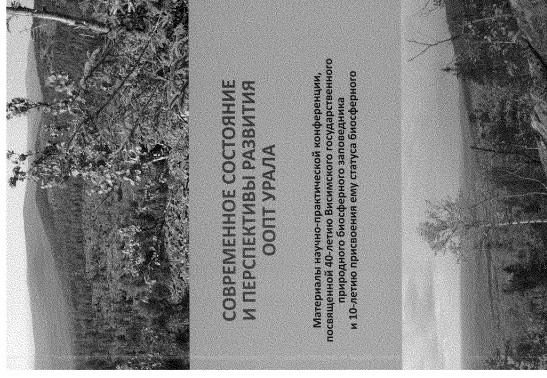
Нижний Тагил  
2–4 декабря 2011 г.

ISBN 978-5-4430-0015-2

Сборник включает материалы сотрудников Висьмского заповедника, Института экологии растений и животных Уро РАН, вузов, а также сотрудников из других ООПТ и учебных учреждений.

Широкий спектр научных статей отражает комплексное изучение биоты на территории Висьмского заповедника, а также результаты ведущего здесь многие годы локального экологического мониторинга. В сборнике приведены результаты исследований не только Висьмского заповедника, но и других ООПТ. Незначительное количество материалов по экологическому просвещению скорее отражает определенные трудности, которые переживает ООПТ Урала.

Публикации в настоящем сборнике могут быть полезны биологам, специалистам организациям, занимающимся мониторингом состояния природной среды, преподавателям и студентам различных вузов, работникам ООПТ, специалистам в области экологического просвещения.



БК 28.08  
УДК 502.4:574

ISBN 978-5-4430-0015-2

ЕКАТЕРИНБУРГ  
2011

© Висьмский заповедник, 2011  
© Авторы, 2011

# МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА В ЗООЛОГИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЯХ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УрО РАН

Т.П. Коурова, Н.Г. Ерохин

Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург  
e-mail: kourova@ipae.uran.ru; eng@ipae.uran.ru

Фаунистические коллекции играют важную роль в научно-исследовательской работе по разным разделам зоологии. Они представляют достоверный первичный фактический материал и могут быть использованы при изучении индивидуальной и популяционной изменчивости, решении вопросов распространения и миграции, сохранения и восстановления биоразнообразия животных, проведении экологического мониторинга.

В настоящей работе приведены данные о коллекциях, централизованно хранящихся в Институте экологии растений и животных УрО РАН: зоологические коллекции лаборатории эволюционной экологии (зав. лаб. д.б.н. А.Г. Васильев) и фонды Музея ИЭРиЖ (заведующий Н.Г. Ерохин). Конечно, эти коллекции не охватывают весь материал, собранный в разные годы на территории Висимского заповедника, так как часть его находится «на руках» у сотрудников института.

На все коллекции, находящиеся в хранилищах института, ведется электронный каталог, кроме того, организован учет и хранение полевой и лабораторной документации. Учетные единицы хранения представлены черепами, шкурками и тушками животных (некоторая часть в виде влажных препаратов – заспиртованные особи). Сборы охватывают период с 1949 по 2009 г. Общий объем териологических коллекций, централизованно зарегистрированных в хранилищах ИЭРиЖ (по состоянию на декабрь 2011 г.), составляет 15 772 экз. черепов, относящихся к 24 видам из 7 семейств 3 отрядов млекопитающих. В таблице приведены данные (точка отлова, год сбора, коллектор) только на коллекционный материал черепов, определенных до вида. В общей сложности представленный в таблице материал происходит из 13 местонахождений на территории заповедника. Самые ранние из хранящихся сборов относятся к 1949 г. – сборы были выполнены И.З. и А.З. Комаровыми и Б. и О. Коряковыми, З. Пининой и Н. Нероновой.

С 1974 г. в заповеднике разворачиваются популяционные исследования мелких млекопитающих, проводившиеся в основном сотрудниками института. Именно в ходе этих работ (многолетние, сезонные сборы мелких млекопитающих) и была сформирована основная часть коллекций, в настоящее время хранящихся в ИЭРиЖ. Одним из первых исследователей в это время был К.И. Бердюгин, кроме того, работы в заповеднике вели Л.П. Шарова, О.А. Лукьянов, И.А. Кузнецова, Ю.А. Давыдова и др. Данные по млекопитающим Висимского заповедника включены в монографии (Большаков и др., 1996, 2000), которые предоставляют справочные материалы по фауне, экологии, морфологии животных, а также являются практическим руководством для определения всех видов млекопитающих, встречающихся в настоящее время на территории заповедника.

Такой коллекционный материал позволяет решать исследователям многие вопросы популяционной биологии и разрабатывать новые методы по изучению мелких млекопитающих (Бородин и др., 2005; Коурова, Васильев, 2011). Сохранность первичных полевых коллекций позволяет в дальнейшем уточнять видовые определения. Так, для вида крупнозубая бурозубка (*Sorex daphaenodon* Thomas, 1924) первоначально считалось установленным местонахождение в Висимском заповеднике (Большаков др., 1996). Но в дальнейшем, при детальном исследовании черепов (сначала к этому виду было отнесено 2 экз.), было установлено, что за *S. daphaenodon* были приняты старые особи *S. caecutiens* со стертым зубным рядом. По данным на декабрь 2011 г., крупнозубая бурозубка в Висимском заповеднике не обнаружена.

Наиболее массовые популяционные коллекции представлены видами из отрядов грызунов и насекомоядных. Уникальным экземпляром коллекции считается природный гибрид красной и рыжей полевок, обнаруженный Ю.А. Давыдовой 27 июля 2005 г. на восточном склоне горы Большой Сутук (музейный номер ИЭРЖ356011). Гибридизация доказана цитогенетическим и морфологическим анализами (Абрамсон и др., 2009; Бородин и др., 2011).

В 2007 г. в фонды Музея ИЭРиЖ передал свою коллекцию мелких млекопитающих (1594 ед. хранения) сотрудник заповедника, долгое время работавший зам. директора по научной

**Виды млекопитающих, обитающие на территории Висимского заповедника**

Вид	Точка отбора	Кол-во экземпляров	Год сбора	Коллектор
<b>Отряд RODENTIA – ГРЫЗУНЫ</b>				
<b>Семейство SCIURIDAE – Белычьи</b>				
Азиатский бурундук ( <i>Tamias sibiricus</i> )	кв. 42	1	1949	Комаров И.З.
<b>Семейство DIPODIDAE – Тушканчиковые</b>				
Лесная мышовка ( <i>Sicista betulina</i> )	кв. 115	2	1987	Бердюгин К.И.
	кв. 69, 105	5	1987	Шарова Л.П.
	гора Большой Сутук	2	2009	Давыдова Ю.А.
<b>Семейство MURIDAE – Мышиные</b>				
Малая лесная мышь ( <i>Sylvaemus uralensis</i> )	кв. 84	2	1983	Марин Ю.Ф.
	кв. 115	85	1984, 1986–1989, 1997–2004	Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	кв. 69, 105	4	1986, 1988	Лукьянов О.А., Шарова Л.П.
	пос. Большие Галашки	51	1986–1989, 1992, 1997, 2000–2001, 2006, 2008	Кузнецова И.А., Бердюгин К.И., Ситникова И.П., Давыдова Ю.А.
	кв. 101	6	2004	Давыдова Ю.А.
	гора Большой Сутук	122	2005–2009	Давыдова Ю.А.
Полевая мышь ( <i>Apodemus agrarius</i> )	пос. Большие Галашки	1	1997	Кузнецова И.А.
	кв. 115	2	1998–1999	Давыдова Ю.А.
Мышь-малютка ( <i>Micromys minutus</i> )	гора Большой Сутук	1	2006	Давыдова Ю.А.
<b>Семейство CRICETIDAE – Хомячьи</b>				
Обыкновенный хомяк ( <i>Cricetus cricetus</i> )	пос. Большие Галашки	1	1949	
Рыжая полевка ( <i>Clethrionomys glareolus</i> )	кв. 115	1622	1974–1975, 1977, 1984, 1986–2004	Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	кв. 84	2	1983	Марин Ю.Ф.
	кв. 101	15	1983, 2004	Марин Ю.Ф., Давыдова Ю.А.
	кв. 84, 101	16	1984	Марин Ю.Ф.
	кв. 69, 105	1034	1986–1994	Лукьянов О.А., Шарова Л.П.
	пос. Большие Галашки	995	1986–1989, 1992, 1995–2004, 2006, 2008	Кузнецова И.А., Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	гора Большой Сутук	268	2005–2009	Давыдова Ю.А.
Красно-серая полевка ( <i>Clethrionomys rufocanus</i> )	кв. 115	504	1974, 1984, 1986–2004	Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	гора Большой Сутук	203	1975, 1977, 2005–2008	Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	кв. 84, 101	1	1984	Марин Ю.Ф.
	кв. 69, 105	78	1986, 1988–1994	Лукьянов О.А., Шарова Л.П.
	пос. Большие Галашки	379	1986, 1988–1989, 1992, 1996–2001, 2003–2004, 2006, 2008	Кузнецова И.А., Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	кв. 101	3	2004	Давыдова Ю.А.

Вид	Точка отбора	Кол-во экземпляров	Год сбора	Коллектор
Красная полевка ( <i>Clethrionomys rutilus</i> )	кв. 43	1	1949	
	кв. 115	84	1974–1975, 1977, 1984, 1986, 1988–1989, 1999–2001, 2003–2004	Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	кв. 69, 105	197	1986–1994	Лукьянов О.А., Шарова Л.П.
	пос. Большие Галашки	475	1986–1989, 1992, 1995–2001, 2003–2004, 2006, 2008	Кузнецова И.А., Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	кв. 101	1	2004	Давыдова Ю.А.
	гора Большой Сутук	53	2005–2009	Давыдова Ю.А.
( <i>Clethrionomys rutilus</i> × <i>Cl. glareolus</i> )	гора Большой Сутук	1	2005	Давыдова Ю.А.
Лесной лемминг ( <i>Myopus schisticolor</i> )	пос. Большие Галашки	2	1989, 2004	Кузнецова И.А., Бердюгин К.И.
	кв. 115	2	2004	Давыдова Ю.А.
Водяная полевка ( <i>Arvicola terrestris</i> )	пос. Большие Галашки	1	1949	
Темная полевка ( <i>Microtus agrestis</i> )	кв. 115	39	1974–1975, 1984, 1986, 1989, 1998, 2001	Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	кв. 69, 105	92	1986, 1988–1994	Лукьянов О.А., Шарова Л.П.
	пос. Большие Галашки	146	1986, 1989, 1992, 1995, 1997–1998, 2000–2001, 2003–2004	Кузнецова И.А., Бердюгин К.И.
Обыкновенная полевка ( <i>Microtus arvalis</i> )	пос. Большие Галашки	45	1949, 1987–1988, 1992, 1995, 2001	Корякова О., Кузнецова И.А., Бердюгин К.И., Ситникова И.П.
	кв. 115	24	1974–1975, 1986, 1988, 1997–1998	Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	кв. 69	26	1986	Лукьянов О.А., Шарова Л.П.
	гора Большой Сутук	12	2007–2008	Давыдова Ю.А.
Полевка-экономка ( <i>Microtus oeconomus</i> )	кв. 115	156	1974–1975, 1986, 1997–1999, 2001, 2003–2004	Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	кв. 179	1	1983	Марин Ю.Ф.
	кв. 84, 101	1	1984	Марин Ю.Ф.
	пос. Большие Галашки	495	1986–1989, 1992, 1995–1998, 2000–2001, 2003–2004, 2006	Кузнецова И.А., Бердюгин К.И., Ситникова И.П.
	кв. 69, 105	208	1988–1994	Лукьянов О.А., Шарова Л.П.
	кв. 101	7	2004	Давыдова Ю.А.
	гора Большой Сутук	5	2004, 2007–2008	Давыдова Ю.А.

Вид	Точка отбора	Кол-во экземпляров	Год сбора	Коллектор
Отряд INSECTIVORA – НАСЕКОМОЯДНЫЕ				
Семейство SORICIDAE – Землеройковые				
Обыкновенная бурозубка ( <i>Sorex araneus</i> )	кв. 115	130	1975, 1986, 1989, 1997–2004	Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А., Максимова Е.Г.
	кв. 69, 105	1080	1986–1994	Шарова Л.П., Лукьянов О.А.
	пос. Большие Галашки	379	1987–1989, 1992, 1995, 1997–2004	Кузнецова И.А., Максимова Е.Г.
	кв. 101	4	2004	Давыдова Ю.А., Максимова Е.Г.
	гора Большой Сутук	8	2008	Давыдова Ю.А.
Средняя бурозубка ( <i>Sorex caecutiens</i> )	кв. 115	78	1975, 1987, 1989, 1997–2004	Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	кв. 69, 105	531	1986–1994	Шарова Л.П., Лукьянов О.А.
	пос. Большие Галашки	107	1987–1989, 1995, 1997–2004	Кузнецова И.А., Давыдова Ю.А.
	кв. 101	1	2004	Давыдова Ю.А.
	гора Большой Сутук	5	2008	Давыдова Ю.А.
Равнозубая бурозубка ( <i>Sorex isodon</i> )	кв. 115	23	1986, 1989–2004	Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	кв. 69, 105	199	1986–1994	Шарова Л.П., Лукьянов О.А.
	пос. Большие Галашки	44	1987, 1989, 1992, 1995–1996, 1998, 2000–2001, 2003– 2004	Кузнецова И.А.
	кв. 101	4	2004	Давыдова Ю.А.
Малая бурозубка ( <i>Sorex minutus</i> )	кв. 69, 105	65	1986–1994	Шарова Л.П., Лукьянов О.А.
	пос. Большие Галашки	20	1986–1987, 1992, 1995, 1997, 2000	Кузнецова И.А.
	кв. 115	10	1987, 1997, 2003	Бердюгин К.И., Давыдова Ю.А.
	гора Большой Сутук	1	2007	Давыдова Ю.А.
Тундряная бурозубка ( <i>Sorex tundrensis</i> )	пос. Большие Галашки	1	1986	Кузнецова И.А., Бердюгин К.И.
	кв. 69, 105	5	1986, 1989–1994	Шарова Л.П., Лукьянов О.А.
Крошечная бурозубка ( <i>Sorex minutissimus</i> )	кв. 69, 105	12	1987–1994	Шарова Л.П.
	кв. 115	1	1997	Давыдова Ю.А.
Кутора обыкновенная ( <i>Neomys fodiens</i> )	кв. 69, 105	3	1986, 1989–1994	Шарова Л.П., Лукьянов О.А.
	пос. Большие Галашки	4	1987, 1995, 2000	Кузнецова И.А.

Вид	Точка отбора	Кол-во экземпляров	Год сбора	Коллектор
Семейство TALPIDAE – Кротовые				
Крот европейский ( <i>Talpa europaea</i> )	пос. Большие Галашки	1	1949	Коряков Б.
	кордон Летник	2	1949	Комаров А.З.
	гора Старик Камень	2	1949	
	кв. 69, 105	35	1986–1987, 1989–1994	Шарова Л.П., Лукьянов О.А.
	кв. 115	1	1999	Давыдова Ю.А.
Отряд CARNIVORA – ХИЩНЫЕ				
Семейство MUSTELIDAE – Куны				
Горностай ( <i>Mustela erminea</i> )	кв. 115	1	1998	Давыдова Ю.А.
Ласка ( <i>Mustela nivalis</i> )	пос. Большие Галашки	1	1949	Пипина З.
	кв. 56	1	1949	Неронова Н.
	кв. 115	5	1998–1999, 2004	Давыдова Ю.А.

части Ю.Ф. Марин. Животные были отловлены в период с 1983 по 1989 г. (Марин, 2001), коллекционный материал представлен черепами (и фрагментами черепов), сухими и заспиртованными тушками животных. В сборе материала, кроме Ю.Ф. Марина, принимали участие И.В. Зайкина, С.Г. Ливанов, Е.Г. Максимова, И.П. Ситникова и Е.Н. Каманова.

При определении и переопределении материала, а также при составлении таблицы были использованы опубликованные материалы (Громов и др., 1977, 1981; Юдин, 1989).

Работа выполнена при поддержке РФФИ (грант № 11-04-00720).

#### Список литературы

Абрамсон Н.И., Родченкова Е.Н., Фокин М.В., Ракитин С.Б., Гилева Э.А. Современная и историческая интродукция митохондриальной ДНК между красной (*Clethrionomys rutilus*) и рыжей (*Clethrionomys glareolus*) полевками (Rodentia, Cricetidae) // Докл. РАН, 2009. Т. 425, № 3. С. 415–418.

Большаков В.Н., Бердюгин К.И., Васильева И.А., Кузнецова И.А. Млекопитающие Свердловской области. Справочник-определитель. Екатеринбург: «Екатеринбург», 2000. 240 с.

Большаков В.Н., Васильев А.Г., Шарова Л.П. Фауна и популяционная экология землероек Урала (Mammalia, Soricidae). Екатеринбург: Екатеринбург, 1996. 268 с.

Бородин А.В., Давыдова Ю.В., Фоминых М.А. Природный гибрид красной (*Clethrionomys rutilus*) и рыжей (*Clethrionomys glareolus*) полевок (Rodentia, Arvicolinae) на Среднем Урале // Зоол. журн. 2011. Т. 90, № 5. С. 634–640.

Бородин А.В., Коурова Т.П., Маркова Е.А. Размерные характеристики щечных зубов лесных полевок *Clethrionomys (Craseomys) rufocanus*, *Cl. (Clethrionomys) glareolus*, *Cl. (Cl.) rutilus* (Arvicolinae, Rodentia) и их использование для видовой идентификации // Зоол. журн. 2005. Т. 84, № 2. С. 236–244.

Громов И.М., Поляков И.Я. Млекопитающие: Фауна СССР. Л.: Наука, 1977. Т. 3, вып. 8. 502 с.

Каталог млекопитающих СССР (плиоцен–современность) / Под ред. И.М. Громова, Г.И. Барановой. Л.: Наука, 1981. 456 с.

Коурова Т.П., Васильев А.Г. Новые идентификационные признаки при видовой диагностике обыкновенной и равнозубой бурозубок по форме нижней челюсти // Териофауна России и сопредельных территорий: Мат-лы междунар. совещ. М.: Тов-ство научн. изд. КМК, 2011. С. 254.

Марин Ю.Ф. Основные результаты учетов мелких млекопитающих на постоянных учетных линиях ловушек в Висимском заповеднике в 1982–2000 гг. // Исследования эталонных природных комплексов Урала: Мат-лы научн. конф., посвящ. 30-летию Висимского заповедника. Екатеринбург: «Екатеринбург», 2001. С. 337–346.

Юдин Б.С. Наскомоядные млекопитающие Сибири. Новосибирск: Наука, 1989. 360 с.