

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Уральское отделение  
Институт экологии растений и животных

**ПРОБЛЕМЫ  
ГЛОБАЛЬНОЙ И РЕГИОНАЛЬНОЙ  
ЭКОЛОГИИ**

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**31 марта – 4 апреля 2003 г.**



Издательство «Академкнига»  
Екатеринбург, 2003

УДК 574  
ББК 28.081  
П 781

Материалы конференции изданы при финансовой поддержке  
Президиума УрО РАН и Экологического фонда  
Свердловской области.

П 781 Проблемы глобальной и региональной экологии: Материалы  
конф. молодых ученых, 31 марта – 4 апреля 2003 г. / ИЭРиЖ УрО РАН. —  
Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2003. — 372 с.

ISBN 5-93472-080-5

В сборнике представлены материалы конференции, которая проходила 31 марта – 4 апреля в Институте экологии растений и животных УрО РАН. Работы молодых ученых посвящены изучению закономерностей организации, функционирования, динамики и устойчивости популяций и сообществ, анализу биологического разнообразия растений и животных, проблемам биомониторинга окружающей среды.

Табл. 83, Илл. 126.

ISBN 5-93472-080-5

© Коллектив авторов, 2003  
© Обложка. С.С. Трофимова, 2003  
© Оформление. Издательство  
«Академкнига», 2003

разнообразен. Для него характерны комплексная структура и пространственная динамичность. В дальнейшем, выделенные ассоциации болотной растительности послужат основой для типологии болотных комплексов разных рангов, а также будут использованы как картируемые единицы для геоботанических карт.

#### ЛИТЕРАТУРА

Брадис Е.М. Растительный покров болот Башкирской АССР // Тр. Ин-та биологии УФ АН СССР. 1961. Вып. 27. С. 127–132.

Сукачев В.Н. Болота, их образование, развитие и свойства. Л., 1926. 162 с.

### **ФАУНА МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ИЗ РАННЕГОЛОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПЕЩЕРЫ ДЫРОВАТЫЙ КАМЕНЬ НА РЕКЕ СЕРГЕ**

**Е.П. Изварин**

*Уральский госуниверситет, г. Екатеринбург*

Цель работы — описание фауны мелких млекопитающих из 3 слоя отложений пещеры Дыроватый Камень на р. Серге и определение ее места в типологии позднелайстоценовых и раннеголоценовых фаун Урала.

Пещера Дыроватый Камень расположена на правом берегу р. Серга в 3 км от разъезда Бажуково Нижнесергинского района Свердловской области. Вход пещеры, общая длина которой 18,5 м, расположен на высоте 15 м над уровнем реки, его ширина составляет 4 м, а высота — 12 м (Садыхова, 2002).

Общая глубина раскопа до скального дна пещеры составляет 3,1 м. Рыхлые отложения снимались отдельными горизонтами по 10 см с участков площадью 1 м<sup>2</sup> и промывались на ситах с размером ячеек 1 мм. Материал, представленный в данной работе, извлечен из 14 горизонта (глубина 140 – 150 см от поверхности) на участке Г8. Для описания фауны использовались только целые зубы мелких млекопитающих. Видовая принадлежность определена приблизительно для 2500 зубов.

Относительная доля вида определялась по максимальному количеству одноименных остатков. Результаты приведены в таблице.

Наиболее массовыми видами являются узкочерепная и пашенная полевки.

На основании сравнения данной фауны с таковыми из горизонтов 11 и 24 этого же раскопа, а также с ее близкими аналогами из других местонахождений на Среднем Урале (Камень Козий, горизонт 13 из грота Большой Глухой) был оп-

Таблица. Соотношение остатков мелких млекопитающих

№	Вид	max	Qmax
1	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	0,14
2	<i>Arvicola terrestris</i>	13	1,82
3	<i>Clethrionomys rufocamus</i>	1	0,14
4	<i>Cl.ex gr. rutilus-glareolus</i>	45	6,29
5	<i>Cricetulus migratorius</i>	9	1,26
6	<i>Cricetus cricetus</i>	2	0,28
7	<i>Dicrostonyx sp.</i>	4	0,56
8	<i>Lagurus lagurus</i>	15	2,10
9	<i>Lemmus sibiricus</i>	2	0,28
10	<i>Microtus agrestis</i>	128	17,90
11	<i>M.gregalis</i>	340	47,55
12	<i>M.oeconomus</i>	96	13,43
13	<i>Ochotona pusilla</i>	57	7,97
14	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	0,14
15	<i>Sicista sp.</i>	1	0,14
16	Итого:	715	100,00

ределен ее наиболее вероятный возраст — 9–10 тыс. лет, что соответствует раннему голоцену (конец предбореального — начало бореального времени).

Фауна из 14 горизонта отнесена к Сергинской локальной фауне, описанной для 11 горизонта этого же местонахождения (Смирнов, 1993).

Все виды были разделены по биотопической приуроченности на следующие группы: лесные (красная, рыжая и красно-серая полевки, обыкновенная белка, мышовка, лесная мышь, пашенная полевка); луговые (обыкновенный хомяк); степные (серый хомячок, степная пеструшка, степная пищуха и, для данного местонахождения, узкочерепная полевка); околородные (водяная полевка и полевка-экономка); тундровые (копытный и сибирский лемминги).

В описанной фауне преобладают обитатели степных биотопов (59%). Доля околородных видов составляет 15%, лесных — 25%. Содержание остатков луговых и тундровых видов в данной фауне не превышает 1%.

## КЛАССИФИКАЦИЯ ГЕОЭКОСОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**И.В. Илванова**

*Чувашский госуниверситет, г. Чебоксары*

Существующая официальная система оценки уровня благоприятности окружающей среды, влияния среды на состояние здоровья человека, подходы к разработке проектов организации территории ориентируются на ограниченный комплекс