

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Уральское отделение  
Институт экологии растений и животных

# **ЭКОЛОГИЯ В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ**

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**24–28 апреля 2006 г.**



Издательство «Академкнига»  
Екатеринбург, 2006

УДК 574 (061.3)  
ББК 28.081  
Э 40

Конференция проводилась при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований (проект 06-04-58032),  
Президиума УрО РАН и  
Министерства природных ресурсов Свердловской области

Материалы конференции изданы при финансовой поддержке  
Министерства природных ресурсов Свердловской области

Э 40

Экология в меняющемся мире: Материалы конф. молодых ученых, 24–28 апреля 2006 г. / ИЭРЖ УрО РАН. — Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2006. — 312 с.

ISBN 5–93472–094–5

В сборнике представлены материалы Всероссийской конференции молодых ученых «Экология в меняющемся мире», которая проходила с 24 по 28 апреля 2006 г. в Институте экологии растений и животных УрО РАН. Работы молодых ученых направлены на изучение широкого круга вопросов: закономерностей биологического разнообразия, проблем эволюции и исторической динамики биоты, структуры и динамики естественных и антропогенно преобразованных экосистем и проблем рационального природопользования и охраны природы.

Табл. 47, Илл. 86.

ISBN 5-93472-094-5

© Коллектив авторов, 2006  
© Оформление. Издательство  
«Академкнига», 2006

*praecox*), напротив, формируются в соответствии с концепцией динамики пятен (Townsend, 1989) вне зависимости от положения по продольному профилю.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Чертопруд М.В., Родниковые сообщества макробентоса Московской области // Журн. общей биологии, 2006. (в печати).
- Townsend C.R. The patch dynamics concept of stream community ecology // J. N. Am. Benthol. Soc. 1989. Vol. 8. № 1. P. 36–50.
- Vannote R.L., Minshall G.W., Cummins K.W., Sedell I.R., Cushing C.E. The river continuum concept // Can. J. Fish. Aquat. Sci. 1980. Vol. 37. № 1. P. 130–137.

### **НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПОЗДНЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА И РАННЕГО ГОЛОЦЕНА НА ЗАПАДНОМ СКЛОНЕ СРЕДНЕГО УРАЛА**

---

#### **Е.П. Изварин**

*Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург*

Изучены костные остатки грызунов и мелких зайцеобразных (род *Ochotona* Link, 1795) из двух новых местонахождений: навес Светлый (р. Серга) и пещера Дыроватые Ребра-5 (р. Чусовая), которые расположены на западном склоне Среднего Урала. Результаты определения приведены в таблице.

Сопоставляя наш материал с данными Н.Г. Смирнова (1995) и Т.В. Фадеевой (2003), фауну из отложений пещеры Дыроватые Ребра-5 можно отнести к грегалисно-дикростониксному I типу ископаемых фаун мелких млекопитающих. Возраст этой фауны — первая половина позднеледниковья (12 500–13 000 лет назад).

Фауны из горизонтов 6 и 10 отложений навеса Светлый следует отнести к грегалисно-экономусному типу, который описан только для северной части Среднего Урала (Фадеева, 2003). Время существования этой фауны — вторая половина бореального периода голоцена (8000–9000 лет назад).

#### ЛИТЕРАТУРА

- Смирнов Н.Г. Материалы к изучению исторической динамики разнообразия грызунов таежных районов Среднего Урала // Материалы по истории современной биоты Среднего Урала. Екатеринбург, 1995. С. 24–57.
- Фадеева Т.В. Мелкие млекопитающие Пермского Предуралья в позднем плейстоцене и голоцена // Четвертичная палеозоология на Урале: Сб. научных трудов. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2003. С. 133–146.

Таблица. Состав фаун и доли остатков видов мелких млекопитающих (%) в отложениях местонахождений Дыроватые ребра-5 и навес Светлый

Виды	Местонахождение, горизонт		
	Навес Светлый		Дыроватые Ребра-5
	горизонт 6 (50-60 см)	горизонт 10 (75-85 см)	
<i>Ochotona cf. pusilla</i>	1,2	1,7	1,7
<i>Marmota bobac</i>	0,0	0,0	0,2
<i>Sicista</i> sp.	6,1	1,7	0,2
<i>Apodemus cf. sylvaticus</i>	1,2	0,0	0,0
<i>Cricetulus migratorius</i>	0,0	1,7	5,0
<i>Cricetus cricetus</i>	1,2	1,7	0,0
<i>Clethrionomys rufocanus</i>	2,4	0,0	0,0
<i>Cl. ex gr. rutilus-glareolus</i>	13,3	8,7	1,8
<i>Eolagurus luteus</i>	0,0	1,7	0,0
<i>Lagurus lagurus</i>	2,4	3,4	3,3
<i>Dicrostonyx</i> sp.	4,8	3,4	31,1
<i>Lemmini</i> gen.	2,4	1,7	0,0
<i>Lemmus sibiricus</i>	0,0	0,0	1,7
<i>Arvicola terrestris</i>	10,8	7,0	1,3
<i>Microtus agrestis</i>	12,0	13,8	2,7
<i>M. arvalis</i>	0,0	0,0	0,8
<i>M. gregalis</i>	26,5	29,3	45,5
<i>M. oeconomus</i>	15,7	24,2	4,7
Максимальное количество одноименных зубов (100%)	83	58	603
Общее количество зубов	301	218	3067

## ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ *LUPINUS POLYPHYLLUS* LINDL. (FABACEAE)

Е.В. Кеслер

Курганский госуниверситет

Люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus* Lindl.) — вид с декоративными свойствами, который может быть источником экологически чистого азота. Цель работы: изучение эколого-биологических особенностей люпи-