

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Институт экологии растений и животных

ЭКОЛОГИЯ: СКВОЗЬ ВРЕМЯ И РАССТОЯНИЕ

МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 50-ЛЕТИЮ
ПЕРВОЙ МОЛОДЕЖНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ В ИЭРиЖ

11 – 15 апреля 2011 г.
ЕКАТЕРИНБУРГ

УДК 574 (061.3)

Э 40

*Материалы конференции изданы при финансовой поддержке
Президиума Уральского отделения РАН и Российского фонда
фундаментальных исследований (проект № 11-04-06802).*

Экология: сквозь время и расстояние. Материалы конф.
молодых ученых, 11–15 апреля 2011 г. / ИЭРЖ УрО РАН
— Екатеринбург: Гощицкий, 2011. — 212 с.
Табл. 36. Рис. 53.

В сборнике опубликованы материалы Всероссийской конференции молодых ученых «Экология: сквозь время и расстояние», посвященной 50-летию первой молодежной конференции в Институте. Мероприятие проходило в Институте экологии растений и животных УрО РАН с 11 по 15 апреля 2011 г. Работы посвящены проблемам изучения биологического разнообразия на популяционном, видовом и экосистемном уровнях, анализу экологических закономерностей эволюции, поиску механизмов адаптации биологических систем к экстремальным условиям, а также популяционным аспектам экотоксикологии, радиобиологии и радиоэкологии.

ISBN 978-5-98829-029-2

© Авторы, 2011

© ИЭРЖ УрО РАН, 2011

© Оформление. Издательство «Гощицкий», 2011

ГОЛОЦЕНОВЫЕ ОСТАТКИ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ИЗ ДВУХ НОВЫХ МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЫ КРАСНОУФИМСКОЙ ОСТРОВНОЙ ЛЕСОСТЕПИ (СРЕДНИЙ УРАЛ)

Е. П. ИЗВАРИН

Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург

Ключевые слова: голоцен, ископаемые остатки, мелкие млекопитающие, Красноуфимская лесостепь.

Кунгурско-Красноуфимско-Месягутовская лесостепь имеет островной характер, так как со всех сторон окружена смешанными хвойно-широколиственными лесами. В настоящее время естественные степные участки здесь либо распаханы, либо используются под пастбища (Горчаковский, 1967).

Главное отличие этих территорий от зональных лесостепей — отсутствие степных видов млекопитающих, хотя по палеонтологическим данным, эти виды водились здесь около 2.5–3 тыс. л.н. (Смирнов, 1993). Здесь же около 600 л.н. (Смирнов, 1993) водилась желтогорлая мышь (*Apodemus flavicollis* Melchior, 1834) — обитатель европейских широколиственных лесов. В настоящее время она также не отмечена для фауны данной территории и Среднего Урала в целом (Марвин, 1969; Млекопитающие Свердловской..., 2000). Новые палеонтологические материалы могут помочь понять причины вымирания данных видов и роль человека в этих процессах. До настоящего времени для территории Красноуфимской лесостепи были описаны всего три местонахождения голоценовых остатков мелких млекопитающих (Смирнов, 1993).

В данной работе рассматривается новый материал по голоценовой фауне мелких млекопитающих долины р. Иргины (Красноуфимский район, Свердловская область; Суксунский район, Пермская область), которая лежит в зоне контакта Кунгурской и Красноуфимской островных лесостепей. Здесь же проходит северо-восточный предел сплошного распространения неморальных растений: дуб черешчатый, клен остролистный, липа мелколистная, вяз, ильм, лещина обыкновенная, бересклет бородавчатый и др. (Горчаковский, 1968).

В целом в отложениях обнаружены фоссилии представителей рыб, амфибий, рептилий, птиц и разных отрядов млекопитающих: Insectivora Bowdich, 1821; Chiroptera Blumenbach, 1779, Lagomorpha Brandt, 1855, Rodentia Bowdich, 1821, Carnivora Bowdich, 1821. Среди костей и зубов насекомоядных обнаружены остатки крота (род *Talpa*

ТАБЛИЦА. Видовой состав и количества щечных зубов мелких млекопитающих из отложений грота Нижнеиргинский и навеса Усть-Лог 5 (р. Иргина, Краснофимская лесостепь, Средний Урал)

Вид	Местонахождение													
	Усть-Лог 5, 2009							Нижнеиргинский грот, 2009						
	Условный горизонт (глубина, см)													
	поверхность	1 (0-1)	2 (1-3)	7 (15-20)	15 (55-60)	16 (60-65)	17 (65-70)	1 (0-5)	2 (5-10)	3 (10-15)	4 (15-20)	5 (20-25)	6 (25-30)	7 (30-35)
Степная пищуха	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Обыкновенная летяга	1	13	0	4	0	0	0	1	2	+	0	+	0	0
Обыкновенная белка	1	1	2	4	1	1	0	1	2	3	1	0	2	1
Азиатский бурундук	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лесная мышовка	5	2	0	2	6	5	0	4	13	16	6	21	16	14
Серая крыса	3	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полевая мышь	1	4	1	1	4	0	0	0	3	0	3	8	6	4
Желтогорлая мышь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6	1
Малая лесная мышь	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Обыкновенный хомяк	45	48	21	30	137	36	21	13	73	73	131	126	137	65
Красно-серая полевка	0	1	0	2	3	0	0	1	5	7	12	27	18	7
Рыжая полевка	1	1	1	0	10	1	2	4	5	6	7	10	14	4
Красная полевка	0	2	0	4	0	2	0	1	6	10	10	21	16	6
Рыжая и красная полевки (не опр.)	0	1	1	3	2	0	1	0	2	1	3	16	12	4
Водяная полевка	151	280	173	240	728	227	81	8	90	83	95	119	163	111
Серые полевки (не опр.)	14	60	43	66	151	129	22	13	97	67	68	104	120	72
Полевка-экономка	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
Темная полевка	2	0	1	0	14	3	1	1	3	3	8	4	9	6
Обыкновенная полевка	8	17	14	18	47	32	9	2	25	13	19	20	13	10
Всего зубов, шт.	232	436	260	377	1108	436	137	49	331	283	364	485	532	306

Linnaeus, 1758), буроzubок (род *Sorex* Linnaeus, 1758) и ежа (род *Eri-naceus* Linnaeus, 1758). Среди остатков зайцеобразных, помимо степной пищухи (*Ochotona pusilla* Pallas, 1768), обнаружены зубы и кости зайца (род *Lepus* Linnaeus, 1758). Определены до вида костные остатки степной пищухи и грызунов (см. таблицу).

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 11-04-00426), программы Президиума РАН «Происхождение биосферы и эволюция гео-биологических систем» (проект № 09-П-4-1001) и научно-образовательных центров (№ ГК 02.740.11.0279).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Горчаковский П.Л. Красноуфимская лесостепь — ботанический феномен Предуралья // Бот. журн., 1967. Т. 52, № 11. С. 1574–1591.

Горчаковский П.Л. Растения европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала. Тр. ИБ УФАН СССР. Вып. 59. Свердловск, 1968. 208 с.

Марвин М.Я. Фауна наземных позвоночных животных Урала. Вып. 1: Млекопитающие. Свердловск, 1969. 156 с.

Млекопитающие Свердловской области: Справочник-определитель / Большаков В.Н., Бердюгин К.И., Васильева И.А., Кузнецова И.А. Екатеринбург: Екатеринбург, 2000. 239 с.

Смирнов Н.Г. Мелкие млекопитающие Среднего Урала в позднем плейстоцене и голоцене. Екатеринбург: УрО РАН, 1993. 64 с.

ОПЫТ РЕИНТРОДУКЦИИ *ALTHAEA OFFICINALIS* L. В УСЛОВИЯХ БОТАНИЧЕСКОГО САДА УДМУРТСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Н.В. КАРАВАЕВА

Удмуртский госуниверситет, г. Ижевск

Ключевые слова: интродукция, реинтродукция.

Althaea officinalis L. — алтей лекарственный занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (2001) и имеет 1-ю категорию редкости. Он редок на Урале и в Предуралье. По территории Удмуртии проходит северная граница ареала этого вида. Угроза исчезновения алтея связана с подъемом уровня вод Нижнекамского водохранилища и последующим затоплением местообитаний вида (Красная книга..., 2001).

Цель данной работы — описание особенностей развития особей *A. officinalis* при реинтродукции в условиях Ботанического сада УдГУ.