

# ТЕРИОЛОГИЯ И ГЕРПЕТОЛОГИЯ

УДК (599.36 + 599.32) : 591.9



## НАСЕЛЕНИЕ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ЛУГОВСКИЕ МАМОНТЫ» (ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ — ЮГРА)

© А. В. Бородин, В. П. Стариков

*Сургутский государственный университет, Россия, г. Сургут  
aborodin@umuseum.ru, vp\_starikov@mail.ru*

## COMMUNITIES OF SMALL MAMMALS OF THE NATURE SANCTUARY "LUGOVSKY MAMMOTHS" (KHANTY-MANSI AUTONOMOUS OKRUG — YUGRA)

A. V. Borodin, V. P. Starikov

*Surgut State University, Surgut, Russia  
aborodin@umuseum.ru, vp\_starikov@mail.ru*

Впервые для памятника природы «Луговские мамонты» приведен видовой состав мелких млекопитающих, указаны фоновые и редкие виды. Дана оценка территории с точки зрения туляремийной инфекции.

**Ключевые слова:** мелкие млекопитающие, смтруктура населения, Ханты-Мансийский автономный округ.

Памятник природы регионального значения «Луговские мамонты» создан в 2008 г. Площадь памятника — 161, 2 га [Меркушина, 2011]. Расположен он в 25 км западнее г. Ханты-Мансийска, приурочен к долине реки Обь (рис.). С точки зрения геоботанического районирования данная территория находится в средней тайге лесной зоны Западной Сибири. Памятник включает в себя как пойменную часть, так и первую надпойменную террасу. Одной из уникальных особенностей этой особо охраняемой природной территории является абсолютное преобладание костей и зубов мамонтов над костными остатками других представителей мегафауны [Zenin et al., 2003; Лещинский, 2006 и др.]. В настоящее время на территории памятника широко развернуты палеогеографические, палеоэкологические и палеонтолого-стратиграфические исследования [Павлов, Машенко, 2001; Лещинский и др., 2006 и др.]. Нами была поставлена задача — изучить современное население мелких млекопитающих. Мы исходили из того, что эта особо охраняемая природная территория и в дальнейшем будет привле-

каться к себе особое внимание различных специалистов, в том числе палеонтологов и, несомненно, предметом изучения будут и мелкие млекопитающие (насекомоядные и грызуны).



Рис.1. Памятник природы «Луговские мамонты»: 1 — памятник; 2 — автодорога Ханты-Мансийск — Нягань

Исследования мелких млекопитающих проведены в 2014-2017 гг. Животных добывали в березняке осоко-злаковым (пойменная часть территории памятника природы) и елово-березовом рябиново-мелкотравном лесу (первая надпойменная терраса). Для отлова мелких млекопитающих применяли метод ловчих канавок [Наумов, 1955]; в переувлажненном (пойменном) биотопе использовали ловчий заборчик из полиэтиленовой пленки [Охотина, Костенко, 1974]. Экспериментально доказано, что уловистость зверьков с помощью канавок и заборчиков одинакова [Тупикова и др., 1963]. Всего отработано 1995 конусо-суток. Относительную численность животных характеризовали в соответствии со шкалой и представлением А.П. Кузьякина [1962]. Объём исследуемого материала составил 853 особи насекомоядных и грызунов 11 видов (обыкновенная кутора *Neomys fodiens*, обыкновенная бурозубка *Sorex araneus*, средняя бурозубка *S. caecutiens*, крупнозубая (тёмнозубая) бурозубка *S. daphaenodon*, малая бурозубка *S. minutus*, лесная мышовка *Sicista betulina*, красная полевка *Myodes rutilus*, водяная полевка *Arvicola amphibius*, полевка-экономка *Alexandromys oeconomus*, темная полевка *Microtus agrestis* и мышь-малютка *Micromys minutus*).

В средней тайге Западной Сибири возможна встреча 25 видов насекомоядных и мышевидных грызунов [Равкин и др., 1996]. Несомненно, локально в одной из точек этой огромной территории зафиксировать всё богатство этой подзоны невозможно, что подтверждают и наши многолетние исследования на территории памятника. Биотопическое распределение и обилие мелких млекопитающих природного памятника «Луговские мамонты» отражено в таблице.

Таблица 1

Биотопическое распределение и обилие (особей на 100 конусо-суток) мелких млекопитающих памятника природы «Луговские мамонты» (2014–2017 гг.)

Биотоп	Вид										Всего	
	<i>N. todians</i>	<i>S. araneus</i>	<i>S. daphaenodon</i>	<i>S. caecutiens</i>	<i>S. minutus</i>	<i>S. betulina</i>	<i>M. rutilus</i>	<i>A. amphibius</i>	<i>A. oeconomicus</i>	<i>M. agrestis</i>		<i>M. minutus</i>
1*	0,09	31,1	0,09	1,9	6,7	0,4	3,3	-	10,7	0,09	1,2	55,6
2*	-	14,9	-	0,9	4,3	0,1	1,6	0,3	3,6	-	0,8	26,5
3*	0,05	<b>23,0</b>	0,05	<b>1,4</b>	<b>5,5</b>	0,25	<b>2,45</b>	0,15	<b>7,15</b>	0,05	<b>1,0</b>	41,05

Примечание: \* 1 — слово-березовый рябиново-мелко-травный лес; 2 — березняк осоково-злаковый пойменный; 3 — В среднем по стационару. \*\* — жирным указаны фоновые виды.

Анализ таблицы позволяет заключить, что фоновыми видами этой территории являются обыкновенная, малая и средняя бурозубки, а также полевка-экономка, красная полевка и мышь-малютка. Из них лишь обыкновенная бурозубка многочисленна. К редким и очень редким видам отнесено 5 видов. Особенно обращает на себя внимание водяная полевка (основной носитель туляремийной инфекции в Западной Сибири). На данной территории она регистрировалась лишь в 2014 г., то есть в год после её массового размножения и туляремийной эпизоотии (2013 г.). В 2015 и последующие годы в Ханты-Мансийском районе в наших учётах водяная полевка отсутствовала [Стариков и др., 2016, 2017 и др.]. Зверек находится в состоянии депрессии численности.

## Литература

1. Комплексные палеонтолого-стратиграфические исследования местонахождения Луговское / С.В. Лещинский, Е.Н. Мащенко, Е.А. Пономарева и др. // Археология, этнография и антропология Евразии. 2006. № 1. С. 41-53.
2. Кузякин А.П. Зоогеография СССР // Учён. зап. МОПИ им. Н.К. Крупской. — М., 1962. Т. 109. С. 3-182.
3. Лещинский С.В. Палеоэкологические исследования, тафономия и генезис местонахождения Луговское // Археология, этнография и антропология Евразии. 2006. № 1. С. 33-40.
4. Меркушина Т.П. Особо охраняемые природные территории земли Югорской. — Екатеринбург: Средне-Уральское кн. изд-во, 2011. 48 с.
5. Наумов Н.П. Изучение подвижности и численности мелких млекопитающих с помощью ловчих канавок // Вопросы краевой, общей и экспериментальной паразитологии и медицинской зоологии. М.: Медгиз, 1955. Т. 9. С. 179-202.
6. Особенности распределения мелких млекопитающих Западно-Сибирской равнины / Ю. С. Равкин, И. Н. Богомолова, Л. Н. Ермаков и др. // Сибирский экологический журнал. 1996. № 3-4. С. 307-317.
7. Охотина М. В., Костенко В. А. Полиэтиленовая пленка — перспективный материал для изготовления ловчих заборчиков // Фауна и экология позвоночных животных юга Дальнего Востока СССР. Владивосток, 1974. С. 193-196 (Тр. Биол.-почвен. ин-та. Новая серия. Т. 17).
8. Павлов А. Ф., Мащенко Е. Н. Особенности тафономии и состава фауны млекопитающих позднейшего местонахождения Луговское // Эволюция жизни на Земле: Матер. II Междунар. симпозиума. Томск: Изд-во НТЛ, 2001. С. 522-524.
9. Стариков В. П., Бородин А. В., Берников К.А. Динамика сообщества мелких млекопитающих в слиянии рек Оби и Иртыша (в фазу депрессии численности водяной полевки) // Пест-Менеджмент, 2016. № 1-2. С. 10-16.
10. Стариков В. П., Винарская Н. П., Бородин А.В., Берников К.А. Комплексная оценка природного очага туляремии в слиянии рек Оби и Иртыша // Проблемы особо опасных инфекций. 2017. Вып. 2. С. 28-31.
11. Тушикова Н. В., Заклинская В. П., Евсеева В. С. Учёт численности и массовый отлов мелких млекопитающих при помощи заборчиков // Организация и методы учёта птиц и вредных грызунов. М.: Изд-во АН СССР, 1963. С. 231-236.
12. Zenin V.N., Maschenko E.N., Leshchinskiy S.V., Pavlov A.F., Grootes P.M., Nadeau M-J The first direct evidence of mammoth hunting in Asia (Lugovskoe Site, Western Siberia) // 3 International Mammoth conference / Occasional Papers in Earth Sciences № 5: abstracts, — Whitehorse, 2003. P. 152-155.