

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ ИНДЕКСА УПИТАННОСТИ ЖЕЛТОГОРЛОЙ МЫШИ ДОЛИННЫХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ

Е.С. Гайдученко

МГПУ имени И.П. Шамякина, г. Мозырь, Беларусь,
e-mail: a-posteriori@yandex.ru

Желтогорлая мышь (*Apodemus flavicollis* Melchior, 1834) является широко распространенным в лесных биоценозах Беларуси видом мышевидных грызунов. По численности уступает только рыжей полевке, доля вида в общем числе микромаммалий в среднем по республике занимает 18,6% [1; 2; 3;].

Были отловлены 408 особей желтогорлой мыши в рекреационно-урбанизированных (г. Гомель) и относительно естественных (Брагинский район) долинных лесных экосистемах. Проведен анализ изменчивости индекса упитанности (соотношение массы тела к длине тела) во всех половозрастных группах вида в теплый и холодный сезон.

Наибольший индекс упитанности выявлен у половозрелых особей желтогорлой мыши. Так, взрослые самцы в теплый сезон имели показатели $0,37 \pm 0,05$ г/мм в рекреационно-урбанизированном пригороде и $0,38 \pm 0,05$ г/мм в относительно естественной экосистеме. У взрослых самок в теплый сезон показатели индекса упитанности сходны - $0,36 \pm 0,05$ г/мм в рекреационно-урбанизированном пригороде и $0,39 \pm 0,06$ г/мм в относительно естественной экосистеме (таблица 1).

У половозрелых самцов происходит увеличение упитанности от

теплого сезона к холодному – в рекреационно-урбанизированном пригороде индекс упитанности увеличился на 0,04 г/мм, а в относительно естественной экосистеме на 0,07 г/мм ($t \geq 2,21$ $P \leq 0,03$). Половозрелые самки, наоборот, к холодному сезону отличались уменьшением индекса упитанности – на 0,01 г/мм в рекреационно-урбанизированном пригороде и 0,02 г/мм в относительно естественном природном комплексе, однако отличия были недостоверны ($t \leq 1,28$ $P \geq 0,123$).

Среди неполовозрелых особей в теплый сезон индекс упитанности варьировал от 0,28 до 0,30 г/мм. Четких различий в упитанности между самцами и самками найти не удалось. В холодный сезон по сравнению с теплым упитанность существенно не изменялась, только в группе неполовозрелых самцов рекреационно-урбанизированного пригорода произошло уменьшение упитанности на 0,04 г/мм ($t = 2,18$ $P = 0,03$).

Коэффициент изменчивости индекса упитанности у особей желтогорлой мыши рекреационно-урбанизированного пригорода составил 8,6-17,1 % (в среднем 13,9 %). У особей, учтенных в лесах относительно естественного природного комплекса, коэффициент изменчивости изменялся от 10,8 до 15,4 % (в среднем 12,3 %). Четких половых, сезонных и территориальных различий в коэффициенте вариации нам выделить не удалось ($t = 1,37$ $P > 0,19$).

Таблица 1 - Изменчивость индекса упитанности желтогорлой мыши долинных лесных экосистем юго-востока Беларуси

Возраст	Сезон	Тип экос-мы	N	Индекс упитанности, г/мм				
				lim	M±m	V	t	P
Самцы								
adultus	Теплый	*РУП	90	0,27-0,54	0,37±0,05	13,5	1,7	0,09
		**ОЕПК	66	0,28-0,53	0,38±0,05	13,2		
	Холодный	РУП	12	0,35-0,50	0,41±0,06	14,6	2,19	0,036
		ОЕПК	21	0,35-0,55	0,45±0,05	11,1		
subadultus	Теплый	РУП	50	0,20-0,43	0,28±0,03	10,7	5,62	0,0001
		ОЕПК	10	0,23-0,35	0,32±0,04	12,5		
	Холодный	РУП	5	0,20-0,29	0,24±0,04	16,7	5,16	0,0001
		ОЕПК	6	0,25-0,38	0,32±0,03	10,9		
Самки								
adultus	Теплый	РУП	42	0,26-0,65	0,36±0,05	13,9	1,78	0,08
		ОЕПК	24	0,28-0,43	0,39±0,06	15,4		
	Холодный	РУП	7	0,29-0,48	0,35±0,06	17,1	0,85	0,406
		ОЕПК	17	0,30-0,44	0,37±0,04	10,8		
subadultus	Теплый	РУП	35	0,21-0,40	0,28±0,045	16,1	1,93	0,06
		ОЕПК	11	0,23-0,35	0,30±0,035	11,7		
	Холодный	РУП	3	0,24-0,29	0,29±0,025	8,6	1,84	0,062
		ОЕПК	9	0,26-0,36	0,31±0,039	2,6		

Примечание: *РУП – рекреационно-урбанизированный пригород, **ОЕПК – относительно естественный природный комплекс.

В целом, особи желтогорлой мыши относительно естественного природного комплекса отличаются достоверно большим индексом упитанности, чем особи рекреационно-урбанизированного пригорода. Отличия сохраняются независимо от сезона проведения исследований во всех половозрастных группах желтогорлой мыши.

Литература

1. Рождественская, А.С. Изменчивость населения мышевидных грызунов в лесах Белоруссии / А.С. Рождественская // Млекопитающие СССР. III съезд Всес. териол. общ-ва, Москва, 1-5 февр. 1982 г.: Тез. Докл. – Т. 1. – М., 1982. – С. 282-283.
2. Терехович, В.Ф. Закономерности распространения мышевидных грызунов в лесах Белоруссии / В.Ф. Терехович // Клещевой энцефалит. – Минск: Беларусь, 1965. – С. 284-290.
3. Савицкий, Б.П. Млекопитающие Беларуси. / Б.П. Савицкий, С.В. Кучмель, Л.Д. Бурко. – Мн.: Изд. центр БГУ, 2005. – 319 с.