

(G.O. Sars, 1894), *Obesogammarus obesus* (G.O. Sars, 1896) и *Pontogammarus robustoides* (G.O. Sars, 1894) [3]. Из оставшихся шести видов два являются реликтовыми – это *Pallaseopsis quadrispinosa* (G.O. Sars, 1867) и *Monoporeia affinis* (Lindström, 1855). Остальные виды считаются аборигенными: *Stygobromus ambulans* (F. Müller, 1846), *Gammarus lacustris* (Sars, 1863), *Gammarus pulex* (Linnaeus, 1758) и *Gammarus varsoviensis* (Jazdzewski, 1975) [1].

### Список использованных источников

1. Семенченко, В. П. Чужеродные виды понто-каспийских амфипод (Crustacea, Amphipoda) в бассейне реки Днепр (Беларусь) / В. П. Семенченко, В. В. Вежновец, Т. П. Липинская // Российский Журнал Биологических Инвазий. – 2013. – № 3. – С. 88–97.
2. Дедю, И. И. Амфиподы и мизиды бассейнов рек Днестра и Прута / И. И. Дедю; отв. ред. М. Ф. Ярошенко. – М.: Наука, 1967. – 172 с.
3. Анатомия беспозвоночных: пиявка, прудовик, дрозофила, таракан, рак (Лабораторные животные) / А. Д. Ноздрачев [и др.] ; под общ. ред. А. Д. Ноздрачева. – Серия «Учебник для вузов. Специальная литература». – Спб.: Изд-во «Лань», 1999. – 320 с.

УДК 599.323:59.009:591.158.1(476.2)

*Д. И. Либенко*

*Науч. рук.: Д. В. Потапов, ст. преподаватель*

### ВИДОВАЯ СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ (НА ПРИМЕРЕ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА)

*Статья рассматривает видовой состав микромаммалий в условиях Ченковского лесничества Гомельского района. Исследован видовой состав микромаммалий в уловах, рассчитаны индексы биологического разнообразия, доминирования и равномерности видов мышевидных грызунов на трех изучаемых биотопах. Показатели видовой структуры характеризуют сообщество микромаммалий Ченковского лесничества как сообщество с низким уровнем видового разнообразия и достаточной степенью сформированности.*

В основу настоящей статьи положены исследования видового состава, структуры сообществ, особенностей распределения и численности

микромаммалий в уловах, проведенных на луговых, лесных и антропогенных стационарах в окрестностях учебно-научной базы «Ченки» УО «ГГУ им. Ф. Скорины» в летний период 2023 г.

Учет микромаммалий проводился по стандартной методике, путем отлова с помощью ловушек типа «Геро» (рисунок 1). Определение проводилось с помощью определителя [1].



Рисунок 1 – Ловушки типа «Геро»

Параметры биологического разнообразия сообществ мышевидных грызунов в 2023 году в окрестностях УНБ «Ченки» с использованием отработанных методик их расчета [2] представлены в таблице 1.

За период проведения исследований были отловлены 20 особей микромаммалий, относящихся к 3 видам, типичным для станций нашего региона: 1 вид семейства Хомяковые (Cricetidae) – полевка рыжая лесная (*Clethrionomys glareolus* Schreb.) – 10 особей; 2 вида семейства Мышиные (Muridae) – мышь полевая (*Apodemus agrarius* L.) – 6 особей, мышь домовая (*Mus musculus* L.) – 4 особи (таблица 1).

Анализируя индексы альфа-разнообразия сообществ, представленные в таблице 1, можно отметить высокую степень сформированности и значительное сходство сообществ микромаммалий на обследованных стационарах, что объясняется схожими экологическими условиями на исследованных территориях (все они находятся на смежных участках).

Индекс информационного разнообразия сообществ (индекс Шеннона) показывает низкие значения (от 0,240 до 0,451 отн. ед.), что связано с ограниченным количеством видов в уловах. Это можно объяснить невысоким видовым разнообразием микромаммалий в условиях нашего региона. Индексы концентрации доминирования имеют

достаточно высокие значения (до 0,776 отн. ед.) при относительно низких показателях равномерности видов (от 0,347 отн. ед.), что косвенно указывает на большую стабильность микромаммалоценозов по сравнению с их нарушенностью.

Таблица 1 – Параметры биологического разнообразия сообществ мышевидных грызунов в 2023 году

Вид	Стационар			Σ	%
	Смешанный лес	С/х поле	Дачный участок		
Рыжая лесная полевка ( <i>Clethrionomys glareolus</i> )	3	3	4	10	50
Полевая мышь ( <i>Apodemus agrarius</i> )	1	3	2	6	30
Домовая мышь ( <i>Mus musculus</i> )	0	0	4	4	20
<b>Всего особей, шт.</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	
<b>Всего видов, шт.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
<b>Информационное разнообразие, H', отн. ед</b>	<b>0,240</b>	<b>0,300</b>	<b>0,451</b>		
<b>Выравненность по Пиелу, e, отн. ед</b>	<b>0,347</b>	<b>0,430</b>	<b>0,410</b>		
<b>Концентрация доминирования, D</b>	<b>0,622</b>	<b>0,500</b>	<b>0,776</b>		

В ходе исследований доминирующим видом оказалась рыжая лесная полевка, доля которой составила 50 % от общего числа пойманных особей. Полевая мышь и домовая мышь с долями 30 % и 20 % соответственно стали субдоминантными видами (рисунок 2).

Таким образом, подводя итоги полученных данных, можно сделать следующие выводы:

1. В результате проведенных исследований сообществ мышевидных грызунов за 2023 год было поймано 20 особей, относящихся к 3 видам: рыжая лесная полевка (*Clethrionomys glareolus*), полевая мышь (*Apodemus agrarius*) и домовая мышь (*Mus musculus*).

2. В микромаммалоценозах доминирующим видом осталась рыжая лесная полевка, ее доля составила 50 % от общего числа пойманных особей. Субдоминантными видами стали полевая мышь и домовая мышь с долями 30 % и 20 % соответственно.

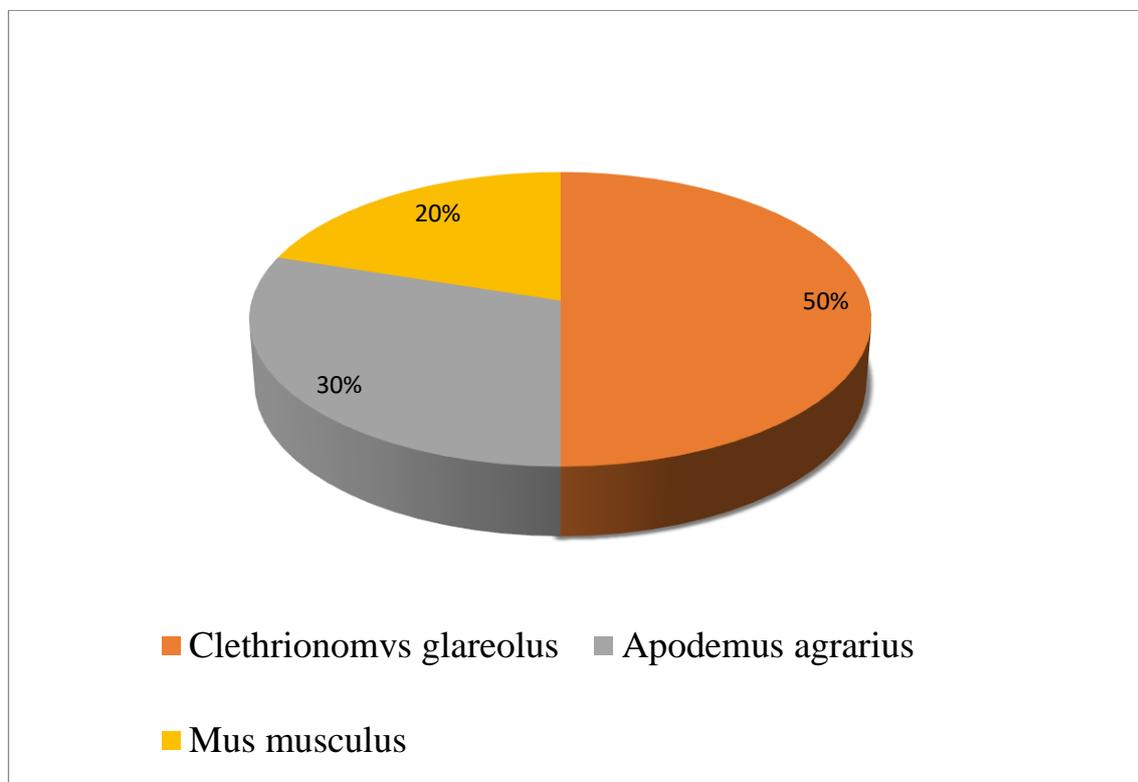


Рисунок 2 – Относительное обилие мышевидных грызунов в обследованных станциях

3. Исследованные станции демонстрируют устойчивый видовой состав. Параметры видовой структуры описывают сообщество микромаммалей Ченковского лесничества как сообщество с ограничено низким видовым разнообразием и достаточно развитой степенью сортированности.

#### Список использованных источников

1. Кучмель, С. В. Определитель млекопитающих Беларуси / С. В. Кучмель, Л. Д. Бурко, Б. П. Савицкий. – Мн.: БГУ, 2007. – 168 с.
2. Потапов, Д. В. Видовой состав и разнообразие мышевидных грызунов в лесах рекреационного назначения в условиях Гомельского района / Д. В. Потапов // Проблемы лесоведения и лесоводства: Сборник научных трудов ИЛ НАН Беларуси. Выпуск 71. – Гомель: ИЛ НАН Беларуси, 2011. – С. 423–432.