

В результате проведенных исследований было установлено, что в генетической структуре популяции *D. melanogaster* Центрального района г. Гомеля преобладают доминантные признаки морфологической характеристики – преобладали особи с красными глазами, желтым брюшком и с нормальной формой крыльев. Процентное отношение всех собранных особей вида *D. melanogaster* составило: самки – 55 %, самцы – 45 %, красный цвет глаз – 97 %, белый – 3 %; нормальная форма крыльев – 60,5 %, укороченная – 39,5 %; желтый окрас брюшка – 55,5 %, бурый – 44,5 %. Виды-альбиносы составляют 2 % от общего количества особей. Разнообразная окраска брюшка, как и форма крыльев встречается у особей в каждом биотопе из-за отличающихся друг от друга природных условий. В популяции преобладают самки, что характеризует рост численности популяции. Преобладание доминантных признаков свидетельствуют о низком проценте мутаций в популяции. Преобладали особи с красными глазами, нормальными крыльями и желтым брюшком.

#### **Список использованных источников**

1. Замятин А. А. Хромосомные матрицы, или ода в честь плодовой мушки-дрозофилы / А. А. Замятин // Поиск, 2001. – №11. – С. 2–8.

УДК 599.323:59.009:591.158.1(476.2)

***В. А. Васильцова***

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

#### **ВИДОВОЙ СОСТАВ МИКРОМАММАЛИЙ (НА ПРИМЕРЕ РОГАЧЕВСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)**

*В статье проанализирован видовой состав микромаммаллий в условиях различных биотопов Рогачевского района Гомельской области. Рассчитаны коэффициент фаунистического сходства сообществ и относительное обилие микромаммаллий на изучаемых стационарах.*

В данной статье представлены результаты исследований видовой разнообразия микромаммаллий, проведенных в окрестностях агрогородка Журавичи Рогачевского района Гомельской области в летнее время 2023 года.

Исследования проводили на пяти избранных биотопах, где в каждом из них использовались по 30 ловушек в течение суток. В таблице 1 приведены данные о видовом составе и количестве пойманных особей на стационарах за время исследования.

В итоге, в ходе всего процесса исследований было поймано 44 особи микромаммалий, представляющих 6 различных видов (таблица 1).

Таблица 1 – Видовой состав и количество отловленных особей микромаммалий в обследованных биотопах

Вид	Стационары				
	Смешанный лес	Злаковое поле	Дачный участок	Суходольный луг	Рапсовое поле
Мышь домовая ( <i>Mus musculus</i> )	1	2	11	0	0
Мышь полевая ( <i>Apodemus agrarius</i> )	0	2	2	4	0
Рыжая лесная полевка ( <i>Clethrionomys glareolus</i> )	4	1	0	1	0
Мышь европейская ( <i>Apodemus sylvaticus</i> )	4	0	0	2	0
Бурозубка обыкновенная ( <i>Sorex araneus</i> )	2	2	0	1	0
Полевка обыкновенная ( <i>Microtus arvalis</i> )	0	2	0	0	3
<b>Всего особей, шт.</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>3</b>
<b>Всего видов, шт.</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

Идентификация пойманных видов осуществлялась с использованием определителей [1, 2].

Отловленные микромаммалии принадлежат к 6 видам: домовая мышь (*Mus musculus*) – 14 особей, мышь полевая (*Apodemus agrarius*) – 8 особей, рыжая лесная полевка (*Clethrionomys glareolus*) – 6 особей, европейская мышь (*Apodemus sylvaticus*) – 6 особей, бурозубка обыкновенная (*Sorex araneus*) – 5 особей и полевка обыкновенная (*Microtus arvalis*) – 5 особей [1, 2].

Наиболее распространённым в ходе исследования оказался вид домовая мышь (*Mus musculus*), который является широко распространённым и многочисленным в Беларуси, а также относится к числу вредителей для зерновых культур, продуктов питания и сельскохозяйственных животных, находящихся в складах, хранилищах и помещениях для скота.

На биотопе смешанного леса было поймано 11 особей, представляющих 4 вида. На злаковом поле отловили 9 особей 5 различных видов. На дачном участке удалось поймать 13 особей, относящихся к 2 видам. В суходольном луге было отловлено 8 особей 4 видов. На рапсовом поле зарегистрировано 3 особи одного вида. Можно сделать вывод, что дачный участок является наиболее благоприятным биотопом для микромаммалий, поскольку условия его обитания оптимальны для мелких млекопитающих.

При анализе относительного обилия микромаммалий в окрестностях агрогородка Журавичи следует отметить, что домовая мышь составляет 32 % от пойманных особей, полевая мышь – 18 %, а европейская мышь и рыжая лесная полевка – по 14 %, что делает их доминантами в исследуемых микромаммалоценозах. Обыкновенная полевка и бурозубка обыкновенная, доля которых составляет по 11 %, являются субдоминантами в обследованных участках (рисунок 1).

Следует отметить, что домовая мышь (*Mus musculus*) занимает доминирующее положение в экосистеме дачного участка благодаря разнообразию источников пищи, высокой репродуктивности и уменьшению численности хищников. Преобладание домовой мыши на дачном участке и злаковом поле может негативно повлиять на состояние этих экосистем. На рапсовом поле был пойман только один вид – полевка обыкновенная, что объясняется отсутствием укрытий. В то же время, на злаковом поле было зафиксировано максимальное количество видов – 5, обусловленное более разнообразной кормовой базой и наличием естественных укрытий.

Также нами было изучено фаунистическое сходство обследованных сообществ микромаммалий (таблица 2).



Рисунок 1 – Относительное обилие микромаммалий за период исследований

Таблица 2 – Фаунистическое сходство обследованных микромамалоценозов

Биотопы	Смешанный лес	Злаковое поле	Дачный участок	Суходольный луг	Рапсовое поле
Смешанный лес		0,5	0,2	0,6	0
Злаковое поле	0,5		0,4	0,5	0,2
Дачный участок	0,2	0,4		0,2	0
Суходольный луг	0,6	0,5	0,2		0
Рапсовое поле	0	0,2	0	0	

Проанализировав полученные данные, можно сказать о том, что высокое сходство имеется между биотопами смешанный лес и злаковое поле, смешанный лес и суходольный луг, злаковое поле и суходольный луг. Сходство между микромамалоценозами на биотопах смешанный лес и рапсовое поле, дачный участок и рапсовое поле, а также суходольный луг и рапсовое поле – отсутствует. Между остальными участками сходство низкое, что объясняется разными условиями существования микромаммалий на этих биотопах.

#### Список использованных источников

1. Кучмель, С. В. Определитель млекопитающих Беларуси / С. В. Кучмель, Л. Д. Бурко, Б. П. Савицкий. – Минск : БГУ, 2007. – 168 с.
2. Сержанин, И. Н. Определитель млекопитающих Белоруссии / И. Н. Сержанин, Ю. И. Сержанин, В. И. Слесаревич. – Минск : Наука и техника, 1967. – 120 с.

УДК 542.9:577.112:577.114:547.98:581.48:582.632.2

**Ю. И. Вегеро**

Науч. рук.: **А. В. Гулаков**, канд. биол. наук, доцент

### ВИДОВОЙ СОСТАВ И ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ ШМЕЛЕЙ ГОМЕЛЬСКОГО РЕГИОНА

*В ходе изучения фауны шмелей Гомельского региона было обнаружено, что на исследуемых участках зафиксировано восемь видов шмелей рода *Bombus*: *B. terrestris*, *B. muscorum*, *B. soroensis*, *B. hortorum*, *B. lucorum*, *B. schrencki*, *B. hypnorum*.*