

Полученные данные подчеркивают важность мониторинга гемодинамических параметров у студентов. Нормальные значения артериального давления и частоты сердечных сокращений являются индикаторами хорошего состояния здоровья, в то время как отклонения могут свидетельствовать о необходимости изменения образа жизни или медицинского вмешательства.

Список использованных источников

1. Физиология человека. / Под ред. Р. Шмидта и Г. Тевса. пер. с англ. – М.: Мир, 2005, – Т.1 – 323 с.
2. Нормальная физиология: Учебник / Н. А. Агаджанян, В. М. Смирнов. – М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство». – 2012. – 576 с.
3. Рогоза, А. Н., Ощепкова Е. В., Цагареишвили Е. В., Гorieва Ш. Б. Современные неинвазивные методы измерения артериального давления для диагностики артериальной гипертонии и оценки эффективности антигипертензивной терапии. Пособие для врачей / Пособие. М., Медика, 2007. – 72 с.

УДК 599.323:59.009:591.158.1(476.2)

Н. Д. Стишенок

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

ВИДОВАЯ СТРУКТУРА МИКРОМАММАЛОЦЕНОЗОВ (НА ПРИМЕРЕ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА)

В статье проанализирована видовая структура, особенности биотопического распределения, а также параметры биологического разнообразия сообществ мышевидных грызунов в условиях различных биотопов Гомельского района. Установлены массовые доминирующие виды мышевидных грызунов в условиях станций с различной степенью рекреационного использования. Максимальные показатели информационного разнообразия получены для лесных станций. Средние и высокие значения индексов концентрации доминирования указывают на достаточное количество доминирующих видов, что свидетельствует о стабильности изученных микромаммалокомплексов.

Изучение видовой структуры мышевидных грызунов, анализ их биоразнообразия и структуры популяций на протяжении летнего

периода вблизи населенных пунктов, а также выявление мест их обитания и необходимых охраняемых территорий, позволяет спрогнозировать степень потенциального ущерба, который может нанести эта группа животных в определенных регионах [1, 2].

Основной целью работы является изучение видовой структуры микромаммалоценов в различных биотопах Гомельского района, что достаточно актуально, т. к. при анализе структуры сообществ исследуются особенности популяций микромаммал и происходящие в них изменения, а также определяются факторы, оказывающие воздействие на эти процессы.

Исследования проводились на территории Гомельского района в летний период 2023–2024 гг. на трех различных биотопах:

1. Смешанный лес.
2. Агроценоз.
3. Дачные участки.

Учет и определение отловленных микромаммал проводились по общепринятым методикам с использованием определителя [3].

Отловленные мышевидные грызуны по систематическому положению относятся к пяти видам: рыжая лесная полевка (*Clethrionomys glareolus*), полевая мышь (*Apodemus agrarius*), домовая мышь (*Mus musculus*), лесная мышь (*Apodemus uralensis*), полевка обыкновенная (*Microtus arvalis*). В ходе исследований наибольшее количество было зафиксировано у рыжей лесной полевки (*Clethrionomys glareolus*). На рисунке 1 изображено сравнение видового разнообразия сообществ мышевидных грызунов за период проведения исследований.

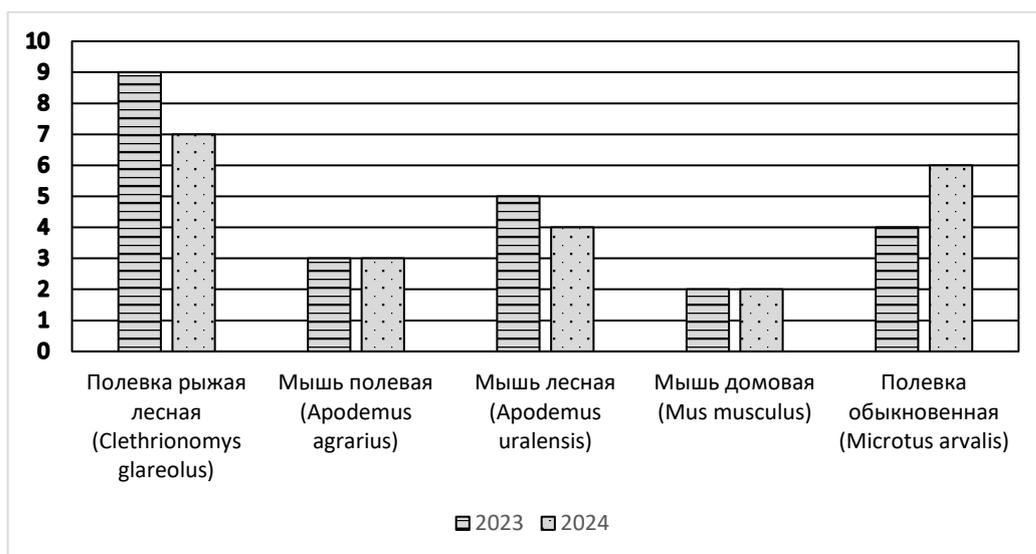


Рисунок 1 – Сравнение видового разнообразия сообществ мышевидных грызунов за 2023–2024 года

Полученные результаты свидетельствуют о том, что на протяжении 2023–2024 гг. наиболее широко распространенным и преобладающим видом на исследуемых участках является рыжая полевка. Распространение данного вида обусловлено оптимальными экологическими условиями. Рыжая полевка, представляющая собой главного конкурента мышам в лесных экосистемах, характеризуется широким спектром питания, включающим семена, травянистые растения, а также плоды и кору деревьев. Возможный рост популяции рыжей полевки может оказать негативное воздействие на состояние лесных насаждений в исследуемом районе. Присутствие этого вида на окрестных лугах связано с экотонем данной станции, которая граничит со смешанным лесом. На биотопе антропогенного участка вблизи дачного поселка в окрестностях УНБ «Ченки» обнаруживается синантропный вид – домовая мышь, сопутствующий жилью человека, а также обыкновенная полевка.

В таблице 1 приведены значения параметров биологического разнообразия сообществ микромаммалий в обследованных биотопах за весь период исследований.

Таблица 1 – Индексы биологического разнообразия сообществ мышевидных грызунов за 2023–2024 гг.

Год	Индекс	Смешанный лес	Агроценоз	Дачные участки
2023	H' (индекс Шеннона)	0,41	0,30	0,54
	D (индекс Симпсона)	0,42	0,50	0,25
	e (индекс Пиелу)	0,37	0,43	0,39
2024	H' (индекс Шеннона)	0,73	0,40	0,61
	D (индекс Симпсона)	0,58	0,61	0,73
	e (индекс Пиелу)	0,46	0,25	0,30

Анализ данных таблицы показывает, что индексы информационного разнообразия за 2023 год невысоки (до 0,54), что свидетельствует о низком видовом разнообразии сообществ мышевидных грызунов в обследованных станциях, что нельзя сказать про 2024 год, так там индексы свидетельствуют о более высоком видовом разнообразии (до 0,73). Высокие индексы концентрации доминирования за 2 года исследований (до 0,73) указывают на наличие небольшого числа доминирующих видов, что является следствием доминирования рыжей лесной полевки в обследованных станциях. Низкие индексы выравненности видов за 2023 и 2024 года (до 0,46) говорят о достаточной степени сформированности сообществ микромаммалий на исследуемом участке.

Список использованных источников

1. Ветеринарная энциклопедия / гл. ред. К. И. Скрябин. – М.: Советская энциклопедия, 1969. – 1190 с.
2. Меркушева, И. В. Роль грызунов, зайцеобразных, насекомоядных в Белоруссии в эпидемиологии и эпизоотологии гельминтозов / И. В. Меркушева – Мн.: БГУ, 2001. – 119 с.
3. Кучмель, С. В. Определитель млекопитающих Беларуси / С. В. Кучмель, Л. Д. Бурко, Б. П. Савицкий. – Мн.: БГУ, 2007. – 168 с.

УДК 575.17:595.799(476.2)

А. А. Судас

Науч. рук.: Н. Г. Галиновский, канд. биол. наук, доцент

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР АССАМБЛЕЙ ЖУЖЕЛИЦ В ОКРЕСТНОСТЯХ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН ДАВЫДОВСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Статья посвящена изучению численного и видового состава имелей на территории нефтяных скважин Давыдовского нефтяного месторождения. Рассчитаны коэффициенты биологического разнообразия и относительное обилие представителей ассамблей жуужелиц на изучаемых стационарах. Зарегистрировано 31 вид из 17 родов жуужелиц.

Воздействие нефти на комплекс почвенных микроорганизмов неоднозначно. С одной стороны, нефтяное загрязнение стимулирует рост определенных видов, с другой – ингибирует [1].

Беспозвоночные являются хорошими индикаторами загрязнения от сбросов из-за их ограниченного передвижения. Опубликованные данные о разливах нефти часто указывают на смерть, а не на воздействие на организмы в прибрежной зоне, в отложениях или в толще воды. Воздействие разливов нефти на беспозвоночных может длиться от недели до 10 лет. Это зависит от типа нефти; обстоятельства, при которых произошел разлив, и его воздействие на организмы. Колонии беспозвоночных (зоопланктон) в больших объемах воды возвращаются в свое прежнее состояние (до разлива) быстрее, чем те, что находятся в меньших объемах воды. Это связано с большим разбавлением сбросов в воде и большим потенциалом воздействия на зоопланктон в прилегающих водах [2].

Для снижения негативного влияния на животный мир в период строительства и эксплуатации нефтескважин некоторыми