

ISSN 2414-5718 (Print)
ISSN 2541-7789 (Online)

Наука и образование

СЕГОДНЯ

№ 10 (69), 2021.

Москва
2021



БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВИДОВОЙ СОСТАВ КЛАССА ПАУКООБРАЗНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Азявчикова Т.В.¹, Лапицкий К.О.²

¹Азявчикова Татьяна Владимировна – старший преподаватель;

²Лапицкий Кирилл Олегович – студент,
кафедра зоологии, физиологии и генетики,

Учреждение образования

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины,
г. Гомель, Республика Беларусь

Аннотация: изучение видового состава и основных характеристик структуры сообществ паукообразных трех стационаров Гомельской области показало, что самым разнообразным по количеству видов являются семейства *Agelenidae*, *Araneidae* и *Thomisidae*. Наибольшее видовое разнообразие характерно для суходольного луга. Рассмотренные стационары обладают рядом сходных черт, а различия в видовом составе и структуре сообщества паукообразных обусловлены прежде всего трофическими условиями.

Ключевые слова: паукообразные, видовой состав, распространение, взрослые особи.

Арахнология – это раздел зоологии беспозвоночных, который подробно изучает паукообразных.

Паукообразные (Arachnida) – наземные хелицеровые с крупной головогрудью, несущей короткие клешневидные или когтевидные хелицеры и длинные педипальпы. Брюшко лишено конечностей. Дышат легкими или трахеями. Помимо коксальных желез, характерных для водных форм, у них имеются мальпигиевы сосуды [1].

Известно около 114 тыс. видов паукообразных. Это преимущественно наземные формы, обитающие в почве и на растениях. Среди них имеются вторичноводные виды, а также паразиты животных и растений. Для многих паукообразных характерно выделение паутинных нитей из особых паутинных желез. Паутина играет существенную роль в жизни паукообразных: в добыче пищи, защите от врагов, расселении молоди и т. п. [2].

Целью наших исследований явилось изучение видового состава и основных характеристик структуры сообществ паукообразных различных стационаров Гомельской области.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследования проводились на территории Ченковского лесничества Гомельского района в летний период на протяжении 2021 года на трех различных биотопах:

1 Река Сож (Беларусь, Гомельский район, Чёнковский сельсовет, садоводческое товарищество Цветок-1).

2 Суходольный луг (граничащее со смешанным лесом в окрестностях агробиостанции «Ченки»).

3 Опушка леса (вблизи УНБ «Чёнки»).

Ознакомиться с видовым составом паукообразных и выяснить распределение в различных участках можно с помощью их отлова. В наших исследованиях использовался метод кошения энтомологическим сачком, ловушки Барбера, а также ручной сбор. Лучшим способом сохранить экземпляр является его фиксация в 70% этиловом спирте, при этом, по возможности, следует использовать чистый медицинский спирт, так как гидролизный может давать осадок, который затрудняет определение пауков [3].

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В ходе выполнения исследований изучен видовой состав паукообразных в условиях выбранных биотопов. В частности, в таблице 1 отражен видовой состав пауков, обитающих на различных биотопах.

Таблица 1. Видовое разнообразие паукообразных на разных биотопах

Вид	Стационары		
	Опушка леса	Суходольный луг	р. Сож
Тегенария стенная	+	+	–
Крестовик обыкновенный	+	+	–
Сенокосец обыкновенный	–	+	–
Тибеллюс узкий	+	+	–
Гнафоза	–	–	+
Цветочный паук	–	+	+
Пизаура удивительная	+	–	–
Каракурт	+	–	–
Аргиопа Брюниха	–	+	–
Южнорусский тарантул	–	–	+

Проанализировав данные таблицы 1, можно сделать вывод о том, что наибольшее количество особей зарегистрировано на биотопе суходольный луг (6 видов из 10 исследованных). На втором месте находится биотоп – опушка леса (5 видов). На реке Сож обнаружено только 3 вида пауков.

Размеры паукообразных колеблются от небольших до очень крупных. Наиболее крупные размеры были отловлены на биотопе суходольный луг. Это свидетельствует о том, что данный биотоп является излюбленным место разнообразных насекомых, которые являются пищей для пауков. На биотопе р. Сож был отловлен южнорусский тарантул имеющий довольно крупные размеры, остальные же виды, отловленные на данном биотопе имеют маленькие формы. На биотопе опушка леса паукообразные так же не отличаются большими размерами, кроме 1 паука – каракурта.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что биотоп суходольный луг является лучшей кормовой базой для разнообразных паукообразных. Доказательство тому – наибольшее количество и размеры особей.

В таблице 2 отражен видовой состав, относительное обилие и параметры видового разнообразия пауков в изученных биотопах за летний период 2021 года.

Таблица 2. Параметры биологического разнообразия сообществ паукообразных на исследованных биотопах в 2021 году

Вид	Стационары, %		
	Опушка леса	Суходольный луг	р. Сож
Тегенария стенная (<i>Tegenaria parietina</i>)	8,8	25	0
Крестовик обыкновенный (<i>Araneus diadematus</i>)	38,2	37,5	0
Сенокосец обыкновенный (<i>Leiobunum rotundum</i>)	11,9	12,5	0
Тибеллюс узкий (<i>Tibellus oblongus</i>)	20,6	12,5	0
Гнафоза (<i>Gnophosa Lucifuga</i>)	0	0	50

Цветочный паук (<i>Misumena vatia</i>)	2,9	0	25
Пизаура удивительная (<i>Pisaura mirabilis</i>)	0	12,5	0
Каракурт (<i>Latrodectus tredecimguttatus</i>)	2,9	0	0
Аргиопа Брюнниха (<i>Argiope bruennichi</i>)	14,7	0	0
Южнорусский тарантул (<i>Lycosa singoriensis</i>)	0	0	25

Полученные результаты в таблице 2 свидетельствуют о том, что преобладающим видом на биотопе суходольный луг является – крестовик обыкновенный, как и на биотопе опушка леса. На биотопе р. Сож преобладающий вид – гнафоза.

Полученные данные свидетельствуют о том, что наиболее массовым и доминирующим видом на биотопе опушка леса является крестовик обыкновенный. Это можно объяснить тем, что на биотопе наиболее благоприятные условия для существования данного вида.

На суходольном лугу так же преобладает крестовик обыкновенный (37,5 %). Так же отловлено большое количество особей тегенарии стенной (25 %).

На биотопе р. Сож исходя из диаграммы доминирующим видом стала гнафоза (50 %). Этот биотоп не отличается большим видовым разнообразием (3 вида паукообразных). Это объясняется небольшим количеством цветущих растений, которые привлекают опыляющих их насекомых. Эти насекомые являются пищей для пауков.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенных исследований сообществ паукообразных на некоторых участках Ченковского лесничества, можно сделать следующие выводы:

1. В результате проведенных исследований сообществ паукообразных за период 2021 г. было отловлено 46 особей, принадлежащих к 10 видам.

2. За период исследований доминирующим видом остался крестовик обыкновенный (*Araneus diadematus*), обилие которой составило 28,2 % от всего числа отловленных особей. Тегенария стенная и тибеллюс узкий с долями 10,9 % и 17,4 % соответственно стали субдоминантными видами, а остальные виды стали рецедентными видами.

Список литературы

1. Шарова И.Х. Зоология беспозвоночных / И.Х. Шарова. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2002. С. 391–408.
2. Акимушкин И.И. Мир животных: Насекомые. Пауки. Домашние животные / И.И. Акимушкин. М.: Мысль, 1999. С. 162–185.
3. Иванов А.В. Пауки, их строение, образ жизни и значение для человека / А.В. Иванов. Ленинград: Изд. Ленинградского университета, 1965. С. 304.