

СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ МЕЗОСТИГМАТИЧЕСКИХ КЛЕЩЕЙ В ПОЧВАХ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

С.Л. Коханская, В.П. Семенюк

ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь,
e-mail: vitebskvet19881988@mail.ru

Более половины лесов Беларуси (50,9%) составляют сосняки, достаточно равномерно распространенные по всей территории. В Белорусском Поозерье сосновые леса занимают 38,7% от общей лесопокрытой площади. Для них характерны дерново-подзолистые, оглеенные, песчаные и супесчаные почвы [1].

Целью нашей работы явилось изучение мезостигматических клещей, обитающих в почвах сосновых лесов на территории Белорусского Поозерья.

Нами обследованы сосняки лишайниковый, мшистый, кисличный и черничный в Витебском, Полоцком, Городокском, Сенненском, Глубокском, Шумилинском и Лепельском районах Витебской области. Всего обработано 390 проб из трех почвенных горизонтов: подстилки, слоя 0-5 см, слоя 5-10 см.

Из исследованных образцов почвы и подстилки нами было извлечено и изучено 2824 экз. клещей, принадлежащих к отряду Parasitiformes, надкогорте Mesostigmata. Найденные клещи отнесены к 4-м когортам, 15-ти семействам и представлены 101-й систематической единицей: Epciriina – 1 вид, Gamasina – 79 видов, Trachytina – 5 видов, Uropodina – 16 видов. Наиболее многочисленными являются гамазовые клещи, которые составляют 82,4% от общей численности найденных нами мезостигмат.

Анализ структуры доминирования [2] в почвенных акароценозах показал, что к эудоминантам в сосновых лесов Белорусского Поозерья можно отнести два вида клещей – *V. nemorensis* и *P. sarekensis*. Их индекс доминирования (ИД) составляет 15,4% и 14,9% соответственно. В сумме эти виды составляют 30,3% от общей численности. К доминантам в данных почвах относятся *T. aegrota*, *P. kochi* и *P.(P.) lapponicus*, ИД которых колеблется от 7,5% до 9,7% и в сумме они составляют 26,7%. Группа видов-субдоминантов достаточно многочисленна и включает семь видов клещей: *Parasitidae gen.sp.*, *P.(P.) misellus*, *A. aphidioides*, *H.(G.) aculeifer*, *E. ostrinus*, *Z. baloghi*, *U. fracta* (ИД от 2,1% до 4,4%). В сумме эти виды составляют 19,4% от общей численности. К рецедентам можно отнести шесть видов, ИД которых колеблется от 1,1% до 1,8%. В сумме они составляют 8,7% от общей численности найденных клещей. Остальные 84 вида имеют ИД от 0,04% до 0,7% и являются субрецедентами. Их доля

составляет 14,9% от общей численности обнаруженных в почве мезостигматических клещей.

Нами также была проанализирована таксономическая структура акарофауны мезостигмат. Результаты представлены в таблице.

Таблица – Таксономическая структура фауны мезостигматических клещей в почвах сосняков Белорусского Поозерья

Семейства	Количество родов (подродов)	Количество видов				Доля Сем.-ва в %	Плотность (экз/м ²)
		всего	массовых	обычных	редких		
1.Epicriidae	1	1	–	–	1	0,14	4,1
2.Parasitidae	4(4)	17	1	7	9	21,5	623,6
3.Veigaidae	1	6	1	4	1	18,1	524,1
4.Aceosejidae	4	6	–	–	6	0,5	15,4
5.Phytoseiidae	1	2	–	1	1	0,6	16,4
6.Antennoseiidae	1(1)	1	–	–	1	0,04	1,03
7.Rhodacaridae	8	12	–	2	10	5,8	169,2
8.Parholaspidae	1	1	–	–	1	0,1	2,1
9.Macrochelidae	2(1)	3	–	–	3	0,3	7,2
10.Pachylaelaptidae	3	5	–	–	5	0,3	9,2
11.Laelaptidae	3(3)	12	–	2	10	4,1	117,9
12.Eviphididae	3	4	–	2	2	2,9	84,1
13.Zerconidae	3(3)	10	2	3	5	27,9	805
14.Trachytidae	2	5	1	2	2	13	375,4
15.Uropodidae	9(2)	16	–	2	14	4,5	130,3

Таким образом, наибольшим видовым разнообразием в наших сборах обладают семейства Parasitidae (17 видов) и Uropodidae (16 видов). Чуть меньшее количество видов относится к семействам Laelaptidae и Rhodacaridae (по 12 видов в каждом). В таксономическом отношении наиболее разнообразны Uropodidae (9 родов и 2 подрода). На втором месте находится Rhodacaridae (8 родов), третье место поделили – Parasitidae и Aceosejidae (по 4 рода в каждом). А вот по плотности заселения почв на первом месте оказались клещи сем. Zerconidae (805,0 экз/м²), несколько меньшая плотность характерна для Parasitidae (623,6 экз/м²) и Veigaidae (524,1 экз/м²).

Массовыми видами в исследованных почвах сосновых лесов Белорусского Поозерья являются *P.(P.) lapponicus*, *V. nemorensis*, *P. sarecensis*, *P. kochi*, *T. aegrota*.

Общая плотность заселения клещами исследованных почв составляет 2885 экз/м², но их вертикальное распределение в почвенных горизонтах весьма различно. Подстилка отличается наибольшим видовым разнообразием почвенных мезостигмат – 89 видов. Плотность заселения клещами данного слоя достигает 5218 экз/м². Слой почвы 0-5 см заселен клещами намного меньше. Здесь нами было обнаружено 55 видов клещей, плотность заселения которых составляет 1847 экз/м². В почвенном горизонте 5-10 см найдено 28 видов клещей. Общая плотность заселения слоя – 737 экз/м².

Литература

1. Юркевич, И.Д. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование / И.Д. Юркевич, Д.С. Голод, В.С. Адерихо. – Мн.: Наука и техника, 1979. – 248 с.
2. Engelmann, H.-D. Zur Dominanzklassifizierung von Bodenartropoden. – Pedobiologia / H.D. Engelmann. – 1978. – Bd. 18, Hf. 5/6. – S. 378–380.