

## ПОЧВЕННЫЕ МЕЗОСТИГМАТИЧЕСКИЕ КЛЕЩИ В БЕРЕЗОВЫХ ЛЕСАХ СЕВЕРНОЙ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОЙ ПОДЗОНЫ БЕЛАРУСИ

*С.П. Коханская*

ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь

Леса берёзы бородавчатой составляют 12% лесопокрытой площади Беларуси. Наиболее широко они распространены в северной части республики (48,4%) [1].

Целью работы явилось изучение особенностей сообществ почвенных мезостигматических клещей в березовых лесах различного типа.

Нами были исследованы почвы в следующих типах березняков: черничный, разнотравный, орляковый, снытевый и папоротниковый. Материал собран в Сенненском, Витебском и Докшицком районах Витебской области.

Почвы в исследованных биотопах заселены мезостигматическими клещами весьма неравномерно. Данные о видовом разнообразии и выравненности сообществ клещей в этих биотопах представлены в таблице.

Таблица - Характеристика разнообразия и выравненности сообществ мезостигматических клещей в различных типах березняков

Биотопы	Показатели						
	к-во клещей	к-во видов	плотность экз/м <sup>2</sup>	ИВ (%)	$N \pm m_n$	e	Е+Д (%)
1. Березняк черничный	572	48	4237	84,4	2,75±0,056	0,71	72,2
2. Березняк разнотравный	113	22	3229	73,7	2,46±0,105	0,80	76,1
3. Березняк орляковый	171	19	3420	83,3	2,31±0,077	0,78	76,6
4. Березняк снытевый	268	23	4873	91,7	2,0±0,084	0,64	80,2
5. Березняк папоротниковый	14	6	622	33,3	1,71±0,165	0,95	100

Наибольшее видовое разнообразие почвенных мезостигматических клещей наблюдается в березняке черничном ( $H = 2,75 \pm 0,056$ ). Плотность клещей в этом биотопе также достаточно высока – 4237 экз/м<sup>2</sup>. На втором месте находится акарокомплекс в березняке разнотравном ( $H = 2,46 \pm 0,105$ ), хотя плотность заселения клещами почв здесь гораздо ниже – 3229 экз/м<sup>2</sup>. Близки к предыдущим показатели видового разнообразия и плотности в березняке орляковом ( $H = 2,310,077$ ; плотность – 3420 экз/м<sup>2</sup>). Наивысшая плотность заселения почв отмечена в березняке снытевом – 4873 экз/м<sup>2</sup>, хотя показатель видового разнообразия здесь ниже, чем в выше перечисленных биотопах ( $H = 2,00,084$ ). Самый низкий показатель видового разнообразия характерен для березняка папоротникового –  $1,71 \pm 0,165$ , плотность заселения здесь также наименьшая – 622 экз/м<sup>2</sup>.

Самая высокая выравненность сообщества наблюдается в березняке папоротниковом ( $e = 0,95$ ), самая низкая – в березняке снытевом ( $e = 0,64$ ). В то же время снытевый березняк характеризуется наибольшим показателем встречаемости (ИВ – 91,7%).

Изучена структура доминирования в сообществах почвенных клещей различных видов березняков. Вид *V. nemorensis* является эудоминантом (Е) во всех 5-ти типах березняков, *P. sarekensis* – в 4-х типах, за исключением березняка папоротникового. *P. kochi* и *T. aegrota* входят в состав эудоминантов в черничном и папоротниковом березняках и в состав доминантов (Д) – в орляковом, разнотравном и снытевом. По одному разу входят в группу эудоминантов три вида: *T. rauperegior* – в березняке орляковом, *H.(G.) aculeifer* – березняке разнотравном, *U. tecta* – березняке папоротниковом. Кроме того, к доминантам относятся *P.(P.) lapponicus* (в 3-х биотопах), *A. aphidioides* (в 1-м биотопе), *U. tecta* (в 1-м биотопе), *T. rauperegior* (в 2-х биотопах).

Нами были подсчитаны суммарные доли эудоминантов и доминантов в каждом биотопе (см. таблицу) и обнаружена обратная зависимость между значением Е + Д и показателем видового разнообразия Шеннона (H): чем меньше совокупная доля доминирующих видов, тем выше видовое разнообразие почвенных клещей в данном биотопе.

Таким образом, наибольшее видовое разнообразие наблюдается в почвах березняка черничного, наименьшее – в березняке папоротниковом. Наибольшая плотность мезостигматических клещей характерна для почв березняка снытевого.

#### Литература

1. Юркевич, И.Д. Растительность Беларуси, ее картографирование, охрана и использование / И.Д. Юркевич, Д.С. Голод, В.С. Адерихо. – Мн.: Наука и техника, 1979. – 248 с.