

вое разнообразие ($H = 2,19 \pm 0,149$) и наименьшая плотность (720 экз./м^2) мезостигмат зафиксирована в почвах широколиственного биотопа парка Фрунзе. Установлено, что чем меньше совокупная доля доминирующих в биотопе видов, тем выше видовое разнообразие почвенных мезостигматических клещей.

По фаунистическому разнообразию и обилию наиболее сходны сообщества почвенных мезостигматических клещей двух биотопов парка Мазурино. Наименее сходны акарокомплексы сосняка разнотравного в парке Мазурино и листовенного биотопа в парке М. Шмырева.

Анализ половозрастной структуры популяции мезостигматических клещей показал, что у большинства доминирующих видов мезостигмат в популяции преобладают самки, самцы часто не встречаются совсем (характерен партеногенез).

©ВГУ имени П.М. Машерова

СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ МЕЗОСТИГМАТИЧЕСКИХ КЛЕЩЕЙ В ПОЧВАХ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «ПРИДВИНЬЕ»

Е.Н. ЛЯШКЕВИЧ, С.П. КОХАНСКАЯ

Аннотация. The role of mesostigmatic mites in the soil is ambiguous. This is the least studied group of microarthropods. The following biotopes have been examined in order to describe the communities of mesostigmatic mites in the soil of the biological reserve "Prydvynje": mossy pinery, blueberry pinery, wood sorrel spruce forest, dead soil spruce forest, grey alder glague forest, mixed forest, dry meadow, lowland meadow. Uropodidae is the most diverse family in terms of taxonomic structure, the largest in number is the family of Parasitidae. For the first time in Belarus *Geholaspis (Longicheles) mandibularis* (Berl., 1904) has been recorded

Ключевые слова: мезостигматические клещи, таксономическая структура, плотность заселения

Одним из компонентов биоразнообразия почв являются членистоногие. Мезостигматические клещи – одна из наименее изученных групп почвенных микроартропод. Их роль в почвенных ценозах неоднозначна. Большинство являются хищниками и могут оказывать существенное влияние на численность почвенных беспозвоночных-сапрофагов.

Целью настоящей работы явилось изучение видового состава и структуры сообществ мезостигматических клещей в почвах биологического заказника «Придвинье» (Витебская область).

Для описания структуры сообществ мезостигмат в почвах заказника использовались такие методы исследования, как описательно-аналитический, статистический.

Обработаны 217 почвенных проб, в том числе из сосняка мшистого – 24, из сосняка черничного – 39, из ельника кисличного – 28, из ельника мертвопокровного – 28, из серооольшаника снытевого – 36, из смешанного леса – 28, из суходольного луга – 17, из низинного луга – 19. Из этих проб извлечено и определено 2100 экз. мезостигматических клещей. Исследовалось также их распределение по горизонтам почвы. Для этого выделено 110 проб из подстилки, 74 – из слоя почвы 0-5 см, 33 – из слоя почвы 5-10 см.

В почве и подстилке биологического заказника «Придвинье» обитают 90 видов мезостигматических клещей, относящихся к 4-м когортам, 16-ти семействам. Когорта *Gamasina* – самая многочисленная и разнообразная среди почвообитающих мезостигмат в наших сборах (71,28% от общей численности, 68 видов).

Самым разнообразным по таксономической структуре является семейство *Uropodidae* (16 видов, 10 родов), а наибольшей численностью – семейство *Parasitidae* (27,62% от общей численности).

Впервые для территории Республики Беларусь отмечен *Geholaspis (Longicheles) mandibularis* (Berl., 1904).

Доминируют в почвах заказника «Придвинье» 4 вида клещей: *T. aegrota*, *P.(P.) lapponicus*, *V. nemorensis*, *P. kochi* (ИД 14,38%, 13,90%, 13,33%, 12,24%, соотвенно). Массовыми являются – *V. nemorensis*, *P.(P.) lapponicus*, *T.aegrota*, *P. kochi*, *P. sarekensis*, *P.(P.) misellus* (ИВ 34,40%, 34,10%, 26,27%, 22,12% 17,05% соответственно).

Наибольшее видовое разнообразие (81 вид) и наибольшая плотность заселения (6142 экз./м^2) мезостигматических клещей наблюдается в подстилке исследованных биотопов заказника.

Изучение структуры сообществ мезостигматических клещей в почвах исследованных биотопов показало, что наибольшее видовое разнообразие наблюдается в почвах серооольшаника снытевого ($H = 2,85 \pm 0,051$). Наименьшим видовым разнообразием отличаются почвы низинного луга ($H = 2,01 \pm 0,202$). Наибольшая плотность мезостигматических клещей зафиксированы в почвах ельника мертвопокровного (7971 экз./м^2), а наименьшая плотность – на низинном лугу (463 экз./м^2). По фаунистическому разнообразию и обилию наиболее сходны сообщества почвенных мезостигматических клещей серооольшаника снытевого и ельника мертвопокровного.