

ПОЧВЕННАЯ МЕЗОФАУНА СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «МАРИЙ ЧОДРА»

В.А.Матвеев

Марийский государственный университет

Исследования проводились на территории НП «Марий Чодра» Республики Марий Эл, в типе леса: сосняк лишайниково-мшистый 70 лет и посадках сосны обыкновенной 6, 11 и 30 летнего возраста.

Сбор материала по почвенной мезофауне проводился методом почвенно-зоологических проб, а наземных беспозвоночных почвенными ловушками.

Численность беспозвоночных животных в контроле (70 лет) составляла 67,5 экз./м². В культуре сосны в связи с резким изменением режима освещенности, гидротермического режима и хода почвообразовательного процесса резко снижается плотность почвенного населения, особенно молодых посадках 6 и 11 лет: соответственно 9,5 и 27,5 экз./м².

Из состава почвенной мезофауны исчезли в культурах первых двух участков (6 и 11 лет) многоножки, пилюльщики, долгоносики, шелкоуны; другие группы беспозвоночных, многочисленные в лесу, резко сократили свою численность. И лишь пластинчатоусые в культуре сосны 11 лет резко повысили свою плот-

ность (восточный майский хрущ).

В культурах сосны 30 лет происходит постепенное восстановление лесного комплекса беспозвоночных животных, однако, и здесь численность почвенной мезофауны в 2 раза ниже, чем в контроле.

В наших сборах, по данным почвенных ловушек обнаружено 55 видов жуличиц. В посадках сосны резко снижается видовое разнообразие и численность карабид. Коэффициент общности видового состава жуличиц между контролем и посадками сосны 6 и 11 лет составляла 12,5-12,9%. Здесь же почти полностью исчезают лесные виды и появляются ксерофильные полевые и луговые виды (*Calathus erratus* C.Sahlb., *Poecilus lepidus* Leske и др.).

В 30 летнем насаждении происходит частичное восстановление лесного комплекса видов карабид (*Pterostichus uralensis* Motsih., *Pterostichus oblongopunctus* F.) и коэффициент общности видового состава при сравнении с коренным типом леса возрастает до 37,0%.