

taking an active part in the decomposition of organic matter. Of particular interest to the members of this group (oribatid mites) due to the fact that they constitute about 90% of all the microscopic arthropods that live in the soil. The highest species diversity of oribatid mites have been reported in forest areas and areas of tundra, least of all species was observed in the tundra.

ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОАРТРОПОД В ПОЧВЕ НА УЧАСТКЕ «АВТОДОРОГА-ТУНДРА» В ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ

Козлов С.А.^{1,2}

1 ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»,
625000, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. Республики, д. 7, e-mail: kozlovsatgsha@mail.ru
2 Тобольская комплексная научная станция УрО РАН,
626152, Российская Федерация, г. Тобольск, ул. Юрия Осипова, д. 15, e-mail: tbs@ttknet.ru

В работе были изучены арктические биотопы, на предмет количественных показателей микроартропод, которые являются основными регуляторами процессов минерализации и гумификации растительных остатков. Динамические показатели численности микроартропод являются биоиндикационными показателями экологического состояния окружающей среды арктических биотопов в целом. Выяснено, что наибольшая численность почвенных животных характерна для поверхностного слоя почвы (0-5 см), в котором наблюдалось основное сосредоточение представителей всех группировок (орибатиды, коллемболы, другие клещи). Как доминирующая была выделена группа – панцирные клещи (орибатиды). Максимальная плотность населения всех микроартропод зафиксирована в биотопах с наибольшим содержанием органики (осоково-моховая тундра (более 2500 экз./м²) и тундра с кустарничково-кладониевым сообществом (более 1500 экз./м²).

VERTICAL DISTRIBUTION OF MICROARTHROPODS IN THE SOIL AT THE SITE «TUNDRA HIGHWAYS» IN THE YAMAL-NENETS AUTONOMOUS OKRUG

Kozlov S.A.^{1,2}

1 State Agrarian University of North beyond the Urals
2 Tobolskaya complex scientific station RAS

In this paper we studied the Arctic habitats for quantitative microarthropoda that are key regulators of processes of mineralization and humification of plant residues. Dynamic performance numbers are mikroarthropod bioindicative indicators ecological environment of the Arctic habitat in general. It was found that the largest number of soil animals characteristic of the surface soil layer (0-5 cm) in which he observed the main focus of representatives of all groups (oribatid, collembola, other mites). As the dominant group was allocated - hard ticks (oribatid). The maximum population density of all microarthropods recorded in habitats with the highest content of organic matter (sedge-moss tundra (2500 ind./m²) and tundra with shrub-kladonievym community (over 1500 ind./m²).

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНИКА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Козлова С.В.

ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
(625003 Тюмень, ул. Республики, 7), e-mail: ksv-t2008@mail.ru

Проведен анализ взаимосвязи технологий выращивания цыплят-бройлеров и процесса формирования микробиоценоза кишечника цыплят. Учитывались следующие аспекты: системы выращивания, количество бифидобактерий и лактобацилл в составе нормальной микрофлоры кишечника цыплят, наличие эймерий в составе микробиоценоза кишечника бройлеров, видовое соотношение эймерий в зависимости от возраста птицы, уровень колонизации кишечника бифидобактериями и лактобациллами при локализации в нем эймерий. Технология клеточного выращивания бройлеров предотвращает включение в микробиоценоз кишечника эймерий, в отличие от напольного выращивания. Напольное выращивание птицы создает условия формирования паразитоценоза, состоящего из различных видов эймерий, которые проявляют антагонизм по отношению к представителям нормальной микрофлоры, создавая благоприятные условия для развития ассоциированных инфекций. Основа коррекции микрофлоры кишечника птицы, содержащейся как в клетках, так и напольно, это применение пробиотических препаратов, в частности препарата Имуннобак.

EFFECT OF BREEDING ON THE FORMATION MICROBIOCENOSIS BOWEL BROILER CHICKEN

Kozlova S.V.

VPO "State Agrarian University of Northern Zauralye" (625003, Tyumen, Str. Republic, 7), e-mail: ksv-t2008@mail.ru

The analysis of the relationship of technology growing broiler chickens and the process of formation of intestinal microbiocenosis chickens. Into account the following aspects: production systems, the number of bifidobacteria and