

THE IMPACT OF INDUSTRIAL DUST-POLLUTION ON THE STRUCTURE
OF THE MESOFAUNA IN THE SOUTHERN TUNDRA

A.V.Tanasevitch

Institute of Nature Conservation and Reserves, Moscow,
USSR

ВЛИЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗАПЫЛЕНИЯ НА СТРУКТУРУ МЕЗОФАУНЫ
ЮЖНЫХ ТУНДР

А.В. Танасевич

ВНИИ Охраны природы и заповедного дела, Москва, СССР

Исследования проводили в Воркутинском районе Коми АССР, расположенным на юго-восточной части Большеземельской тундры в подзоне южных (кустарниковых) тундр в августе 1983 г. Для изучения воздействия пылевидных выбросов промышленных предприятий на мезофауну окружающих плакорных тундр было взято по 16 проб ($0,25 \times 0,25$ м 2) в зонах сильного и слабого запыления. Степень запыления Ивняково-Ерниковского мохового участка в первом случае более чем в 40 раз выше, чем во втором. Результаты приведены в таблице:

Группы мезофауны	Численность мезофауны (экз/м 2)	
	в зоне слабого запыления	в зоне сильного запыления
Lumbricidae	5	25
Enchytraeidae	228	50
Lithobiidae	22	2
Aranei	483	505
Coccinea	256	0
Staphylinidae (имаго)	42	25
Carabidae (имаго)	11	2
Tipulidae	17	2
Прочие Diptera	52	74

Запыление территории приводит к изменению структуры почвенных беспозвоночных: численность многих групп резко снижается, некоторые исчезают совсем, что позволяет использовать их в качестве индикаторов состояния биоценоза.