

J. Szulicka

ZESPOŁY ORGANIZMÓW OSADU CZYNNEGO  
PRZY ZNA CZNYM ZASOLENIU ŚCIEKÓW

Komunikat

Osad czynny hodowano w warunkach laboratoryjnych na syntetycznych ściekach Weinbergera, przy wzrastających stopniowo dla celów adaptacyjnych dawkach chlorków i siarczanów. W przypadku wyższych stężeń tych soli stwierdzono kształtowanie się specyficznego zespołu organizmów. Zasadniczym jego składnikiem poza skupiskami zooglealnymi bakterii i w niektórych okresach licznymi formami cylindrycznymi bakterii swobodnych, były drobne wiciowce zwierzęce, osiadłe na skupiskach zooglealnych. Organizmy te, bardzo charakterystyczne dla tego typu osadu czynnego, wykazywały silny rozwój począwszy od 8000 mg/l chlorku sodu do 32000 mg/l chlorku sodu, lub przy stężeniach siarczanu sodu w granicach od 10000 do 28000 mg/l. Występowanie i rozwój zaobserwowanej grupy wiciowców wydają się być ściśle związane z kierunkiem kształtowania się i przemianami metabolicznymi skupień zooglealnych bakterii w warunkach zwiększonej zawartości soli w środowisku.