



Галотолерантные мицелиальные актинобактерии из засоленных почв

Черноусова Е.Ю.

Воронежский государственный университет

Гавриш Е.Ю.

Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН

Аннотация

Проведено таксономическое изучение галотолерантных мицелиальных актинобактерий из почвенных образцов, грязевых вулканов, ила лиманов Таманского полуострова (Краснодарский край) и засоленных почв Аннинского района (Воронежская область). С применением различных селективных приемов выделено 60 штаммов мицелиальных актиномицетов, в большинстве случаев толерантных к 10-12% NaCl. На основе изучения морфологических, хемотаксономических (данные о диагностической диаминокислоте пептидогликана) и генотипических (RFLP-анализ генов 16S рРНК, определение нуклеотидной последовательности гена 16S рРНК) признаков штаммы были дифференцированы и идентифицированы до уровня рода. Среди изолятов выявлены представители родов *Streptomyces*, *Nocardioides*, *Nocardioopsis* и *Saccharopolyspora*. Показано наличие как минимум трех филогенетических групп среди изолятов *Nocardioopsis*.
