

РЕФЕРАТ

УДК 576, 851

В. Г. НИКОГОСЯН, Г. С. БАБАЯН, Н. М. САЯДЯН, С. Б. ШАХМУРАДЯН

О РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ОЛИГОНИТРОФИЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В АРМЕНИИ

Известно, что в отличие от других микроорганизмов, олигонитрофилы могут развиваться в средах, содержащих незначительное количество азота, и фиксировать атмосферный азот с различной интенсивностью. По сравнению с азотобактером, эта специфическая группа азотфиксаторов широко распространена в природе и играет важную роль в обогащении почв биологическим азотом.

Цель настоящей работы заключается в описании распространённости олигонитрофильных микроорганизмов в различных почвенно-климатических условиях Армении в зависимости от среды развития и характера субстрата.

Объектом исследований являлся ряд основных типов почв Армении (бурые, культурно-поливные, целина, солончаки, каштановые и черноземы). Помимо этого, исследовались также надземные части различных растений, некоторые лишайники, мхи и скальные породы.

Исследования показали, что олигонитрофилы в Армении имеют широкое распространение. Данные таблиц, приведенные в полном тексте статьи, показали, что этими бактериями особенно богаты почвы, лишайники и надземные части различных растений.

Степень распространённости олигонитрофилов в почвах Армении обусловлена почвенно-климатическими особенностями местности и характером растительного покрова, а в лишайниках важное значение имеет его вид. Так, например, в лишайнике *Caloplaca elegans* число клеток олигонитрофилов часто достигает 60 миллионов (в 1 г сухого образца), а у *Rhizocarpon viridiatrum* обычно не превышает нескольких десятков тысяч, несмотря на то, что в природе в различных экологических условиях эти лишайники развиваются на одной и той же скале.

Олигонитрофилы широко распространены в бурых культурно-поливных почвах низменных районов, число их часто достигает полумиллиарда клеток (в 1 г почвы), сравнительно меньше их в каштановых почвах предгорных районов. Черноземы и горно-лесные почвы высокогорных районов беднее олигонитрофилами. Этой закономерностью экологической распространённости олигонитрофилы уподобляются азотобактерам.

Библиографий 25. Таблиц 3. Иллюстраций 2.

Институт микробиологии
АН АрмССР

Поступило 24.XII 1973 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ