

О РАСПРОСТРАНЕНИИ И НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ
 АНАЭРОБНЫХ БАКТЕРИЙ РОДА CLOSTRIDIUM В ОСНОВНЫХ
 ТИПАХ ПОЧВ АРМЯНСКОЙ ССР

Н. А. ОГАНЕСЯН, Л. А. ХАЧИКЯН

В работе приводятся результаты исследования распространения и некоторых особенностей анаэробного азотфиксатора рода *Clostridium* в основных типах почв Армении.

Установлено, что лугово-черноземные почвы отличаются высокой железовосстанавливающей активностью и содержат наибольшее количество бактерий этого рода, а в бурых полупустынных целинных почвах из-за скудной увлажненности и термического режима последние отсутствуют. Своеобразный гидротермический режим орошаемых лугово-бурых почв создает благоприятные условия для развития анаэробных микроорганизмов. В мелиорированных почвах активность анаэробных азотфиксаторов и их железовосстанавливающая способность высокая.

Выявлено закономерное распространение анаэробных бактерий рода *Clostridium* в основных типах почв и их железовосстанавливающая активность. Обнаруживается тенденция к увеличению численности бактерий этого рода и железовосстанавливающей активности в зависимости от увлажнения и окультуренности почв. По-видимому, благоприятный водно-воздушный режим обуславливает не только бурное размножение анаэробов, но и их железовосстанавливающую способность. Полученные результаты указывают на возможность использования анаэробных бактерий рода *Clostridium* в качестве одного из показателей почвообразовательного процесса при их диагностике, и поэтому его активные формы могут участвовать в биологическом круговороте железа.

10 с., табл. 2, библиогр. 6 назв.

НИИ почвоведения и агрохимии МСХ Армянской ССР
 Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ

Поступило 3/VI 81 г.