

РЕФЕРАТ

УДК 631.466.3(479.25)

А. М. КИРАКОСЯН, М. А. КЮРЕГЯН

## МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ВОДОРОСЛЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ПОЧВ АРМЯНСКОЙ ССР

В микробиологических процессах почвы водоросли играют особую роль. Однако исследования почвенных водорослей в условиях Армянской ССР не проводились.

Нами в течение 1970—1973 гг. изучались распространение и видовой состав водорослей на выщелоченных и карбонатных черноземах, бурых культурно-поливных, горно-каштановых, послелесных коричневых почвах в Абовянском, Разданском, Эчмиадзинском, Аштаракском, Октемберянском, Талинском, Мараликском, Ахурянском, Спитакском, Арагацком, Апаранском и Кафанском районах.

В различных типах почв Армянской ССР было обнаружено 42 вида водорослей, из коих 13—зеленых, 14—сине-зеленых, 10—желто-зеленых и 5—диатомовых.

Из зеленых водорослей довольно часто встречаются: *Chlamydomonas atactogama*, *Chlorococcum humicola*, *Chlorochytrium paradoxum*, *Chlorella vulgaris*; из сине-зеленых — *Lyngbya martensiana*, *Phormidium autumnale*, *Nostoc commune*, *Tholupothrix tenuis*, *Micrococcus vaginatus*; из желто-зеленых — *Ellipsoidion regulare*, *Botrydopsis erensis*, *Tridbionema vulgare*; из диатомовых — *Pinnularia viridis*, *Pinnularia boreales*, *Hantzchiana amphioxys*, *Hitzscha hantzschiana* виды.

Сравнительно редко из зеленых водорослей встречаются: *Ulothrix tennerima*, *Stichococcus bacillaris*, *Closterima maniferum*, *Characium acuminatum*; из сине-зеленых — *Microcystis pulveria*, *Calothrix elenkinii*, *Phormidium autumnale*; из желто-зеленых — *Heterothrix exilis*, *Bumilleria acuminata* и другие виды.

Тип почвы, климатические условия сильно влияют на распространенность и видовой состав водорослей. Некоторые водоросли встречаются только в определенных типах почв. Например, из зеленых водорослей: *Ulothrix tennerima* встречается только в бурых культурно-поливных почвах, а *Stichococcus bacillaris*—в карбонатных и выщелоченных черноземах и т. д.

В однотипных почвах, находящихся на различных географических высотах, в отдельных случаях распространенность и видовой состав водорослей различны.

По глубине почвы изменяется также видовой состав водорослей. Некоторые виды—*Chlorochytrium paradoxum*, *Ellipsoidion regulare*,



*Trebouema vulgare*, *Navicula mutica* — встречаются и на верхних и в глубоких слоях, а другие — *Chamydomonas atactogama*, *Fholypothrix tenuis*, *Pinnularia boreales* — только в верхних слоях почвы.

Страниц 14. Таблиц 5. Библиографий 16.

Армянский сельскохозяйственный институт

Поступило 11.XII 1974 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ