



ЗАМЕТКА

Первые находки актиномицетов в соленых озерах-лагунах Крыма. [Перші знаходження актиноміцетів у солоних озерах-лагунах Криму; First record of actinomycetes in the Crimean saline lakes-lagoons].

Актиномицеты (*Ascomycetes*) - группа грамположительных мицелиальных прокариот, существующая с докембрия. В гиперсолёных озерах и лагунах Крыма ранее эта группа организмов вообще не изучалась. Летом в 2004 и 2005 гг. взяты пробы под субаэральными циано-бактериальными пленками и матами гиперсолёных озер-лагунов Керченского п-ова и Бакальской косы. Выделение штаммов производилось на минеральном Гаузе-агаре при pH 8. Всего выделено 18 штаммов актиномицетов. Все они принадлежали роду

*Streptomyces*, не отмеченному в биоразнообразии украинской части Черного моря (Black Sea Biological Diversity. Ukraine, 1998). Выделены представители секции *Cinereus* (серии *Cinereus achromogenes*, *C. chromogenes*); секции *Helvolo flavus* (серии *Helvolus*); секции *Roseus* (*Serivio fuscus*, *R. roseoviolaceus*). *C. achromogenes* и *H.-f. helvolus* были наиболее встречаемыми (33 и 32 % от выделенных штаммов, соответственно). Остальные встречались реже: *C. chromogenes* - 17 %, *R. fuscus* - 12 % и *R. roseoviolaceus* - 6 %. Отмечены штаммы с прямыми и спиральными спороносцами, разные типы спор - гладкие, с бородавчатой поверхностью, с волосовидными выростами, с шипами (рис. 1).

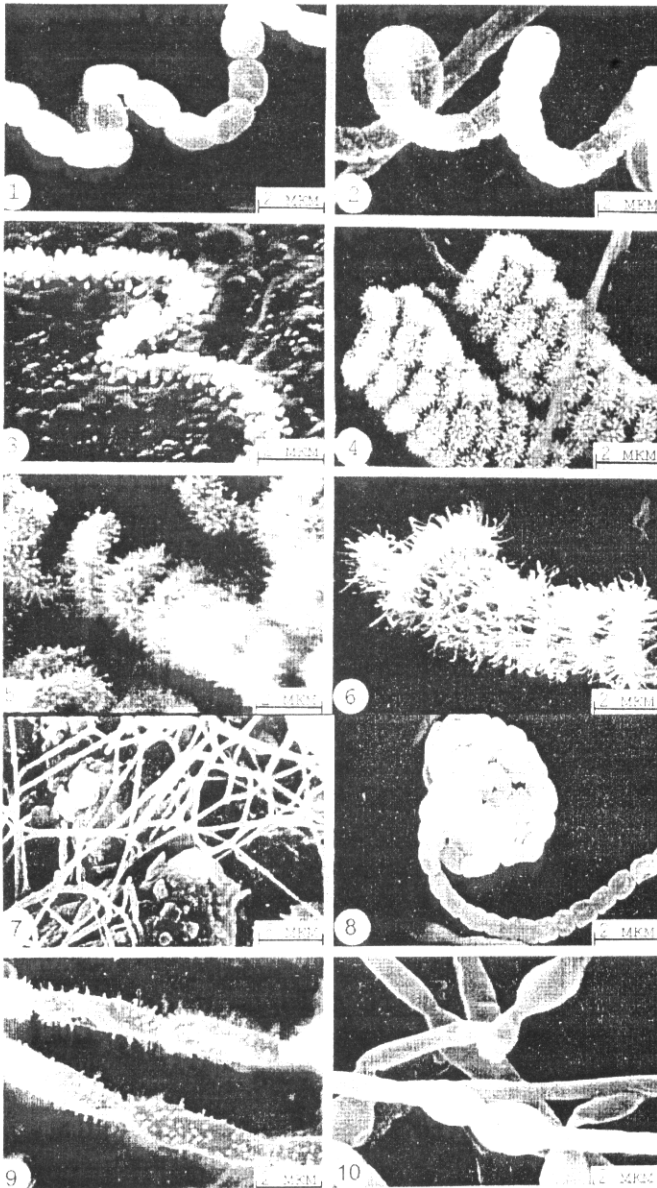


Рис. 1 Различные формы спор и спороносцев выделенных актиномицетов (фото Гузева В.С.):

1 - гладкие споры; 2 - споры с бородавчатой поверхностью; 3, 4, 5 - споры с шипами; 6 - споры с волосовидными выростами; 7, 9, 10 - прямые спороносцы; 8 - спиральные спороносцы.

Fig. 1 Different forms of spores and sporophores of the isolated actinomycetes (photo by Guzev V.S.):

1 - smooth spores; 2 - spores with warts; 3, 4, 5 - spores with thorns; 6 - spores with hair; 7, 9, 10 - straight sporophores; 8 - spiral sporophores.

Выделенные актиномицеты являются постоянными компонентами альго-бактериальных сообществ солёных озёр и лагунов Крыма и требуют более тщательного изучения. Исследования проводились при поддержке грантов INTAS N 03-51-6541 и РФФИ N 03-04-48324. Е. О. Омарова, А. И. Курапова, Г. М. Зенова (Московский Госуниверситет, Россия), В. К. Орлеанский (Институт микробиологии, Россия) Н. В. Шадрин (Институт биологии южных морей, Севастополь, Украина).