

О ПРОЦЕССЕ НИТРИФИКАЦИИ В ОЗЕРЕ СЕВАН

В. Г. НИКОГОСЯН

Институт микробиологии АН АрмССР, г. Абовян

В условиях современного гидробиологического режима оз. Севан срavnительное исследование микрофлоры, окисляющей аммиачные и азотистые соединения, приобретает большое значение.

Исследовались бактерии-нитрификаторы в 60-ти образцах воды и грунта оз. Севан, взятых в 1982—1983 гг. из различных глубин и участков озера.

Полученные результаты показали, что количество нитрификаторов в течение года не превышает 10 клеток в 1 мл воды, а в донных отложениях доходит до 280 клеток в 1 г влажного грунта. По сравнению с 1954 г. в донных отложениях оно в основном увеличилось. Наибольшее количество нитрификаторов в воде отмечается в апреле, мае, что совпадает с максимальным уровнем растворимого в воде кислорода. В отличие от 1954 г. в оз. Севан менее интенсивно протекает II фаза нитрификации.

Из полученных результатов следует, что количество нитрификаторов в воде оз. Севан после 1954 г. заметно не изменилось, в то время как, согласно данным Тифенбах, за последние 10 лет общее содержание бактерий в воде повысилось в 2—3 раза, а сапрофитов — в 5 раз.

Сравнительно небольшое количество нитрификаторов в оз. Севан, видимо, можно объяснить недостатком кислорода и кальция, являющихся основными лимитирующими факторами роста указанных бактерий. Возможно, что неблагоприятное влияние на рост нитрификаторов в оз. Севан оказывают и интенсивное развитие зоопланктона, поступление некоторых ядовитых веществ, развитие ряда токсических водорослей, антагонизм микроорганизмов и другие факторы.

10 с. табл. 3, библиогр. 23 назв.

Полный текст статьи деп. в НИИНИИ, № 5507—1988 от 7. VII 1988

Поступило 20.IV 1988

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ХРОМАТИНЕ ПЕЧЕНИ
КРЫС В ПРОЦЕССЕ ГЕПАТОКАНЦЕРОГЕНЕЗА
МЕТОДОМ ПЛАВЛЕНИЯ

А. С. МИКАЕЛЯН, Р. Р. ВАРДАНИЯН

Ереванский государственный университет

Исследовали включение ^3H -тимидина и ^3H -уридина в различные фракции хроматина печени частично гепатоматированных крыс через 24