ЭФФЕКТ ДАЛЬНОДЕЙСТВИЯ ДЛЯ КУЛЬТУРЫ БАКТЕРИЙ

Д.С. Юманов1), А.В. Коваленко1), А.П. Попов1), А.И. Димитриева 1), А.В. Степанов1), Д.И. Тетельбаум2)

1) Чувашская ГСХА, г. Чебоксары, Россия

2) ННГУ им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия

Ранее было показано, что эффект дальнодействия проявляется в системе кремний-естественный окисел-вода [1]. Аналогичный эффект обнаружен при ионном облучении кремния, покрытом естественным окислом. По нашему предположению гиперзвуковое воздействие наряду со световым оказывает влияние на рост и размножение бактерий. В настоящей работе экспериментально исследуется влияние гиперзвука, генерируемого при облучении кремния светом, а так же света на рост и размножение бактерий. Посевы бактерий проводились на специальные дифференцирующие среды для роста исключительно бактерий одного вида. Было показано, что при малых дозах и интенсивностях облучение, как гиперзвуком, так и светом может приводить к усилению роста бактерий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Tetel’baum D. I., Tulovchikov V. S., Mendeleva Y. A., Kuril’chik E. V., Nikolskaya A. A., Stepanov A. V., //, Technical Physics, 2019, V. 64, № 9, P. 1350-1356.