

Дополнительные материалы к статье

СЕЛЕКТИВНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ КАРОТИНОИДОВ СВЕТОСОБИРАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ LH2 *ALLOCHROMATIUM VINOSUM* ПРИВОДИТ К ОКИСЛЕНИЮ БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛА

И. Б. Кленина, З. К. Махнева, А. А. Москаленко, И. И. Проскуряков

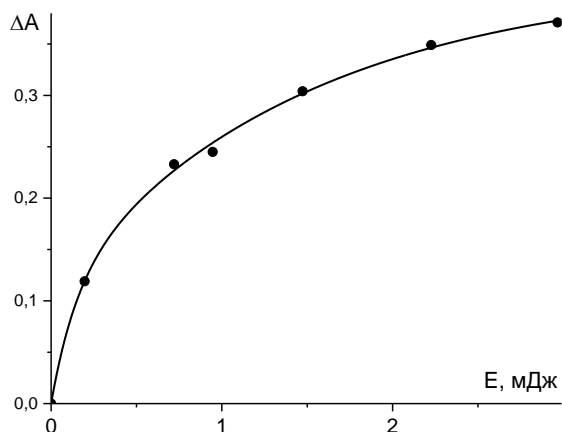


Рис. 1. Зависимость амплитуды фотовыцветания полосы БХл850 LH2 комплексов *Allochrochromatium vinosum* (в единицах оптической плотности) после 10 минут лазерного облучения с частотой 15 Гц, $\lambda = 480$ нм от энергии отдельной вспышки лазера. Остальные условия описаны в тексте статьи.

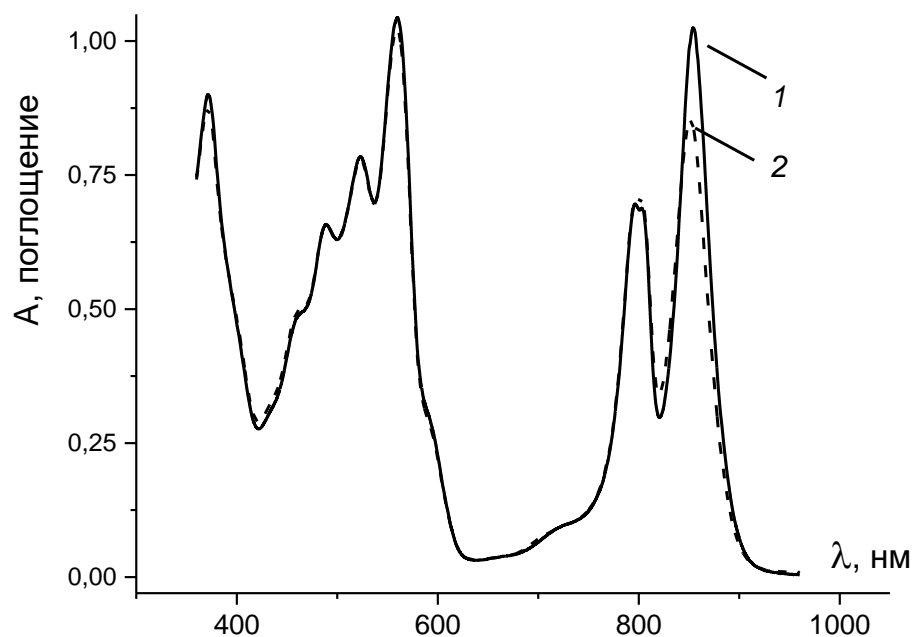


Рис. 2. Фотовыцветание полосы поглощения БХл850 LH2 комплексов *Allochro-
matium vinosum* при добавке 11 мкМ бенгальского розового (оптическая плотность около 1 в
максимуме поглощения при 560 нм) в результате лазерного облучения (при 15 Гц
повторения вспышек) на длине волны 560 нм. 1 – спектр поглощения комплексов до
освещения, 2 – то же после 10 минут освещения. Фотовыцветание полосы БХл850
несколько больше, чем на рис. 1 основного текста из-за немного большей энергии
вспышки лазера и квантового выхода фотоокисления.