

Труды IX Международной крымской конференции «Космос и биосфера 2011»
При цитировании или перепечатывании ссылка обязательна.

Адрес этой статьи в интернете: www.biophys.ru/archive/crimea2011/abstr-p213.pdf

**ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
РАДИОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА НА РЕГЕНЕРАТОРНЫЕ ПРОЦЕССЫ У ПЛАНАРИЙ
*DUGESIA TIGRINA***

Баранова М.М.*, Сарапульцева Е.И.*, Демцун Н.А.**

*Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета
«МИФИ»

**Таврический национальный университет им. В.И.Вернадского

Методом прижизненной морфометрии изучено влияние низкоинтенсивного электромагнитного поля (ЭМП) (ППЭ 50 мкВт/см²) на частотах 1 и 10 ГГц на процессы регенерации у планарий *Dugesia tigrina*. «Безопасная» (подпороговая) экспозиция в ЭМП, которая еще не вызывает снижения регенераторной активности планарий, составляет менее 2 часов. При увеличении времени экспозиции в ЭМП величина наблюдаемого негативного эффекта не изменяется и сохраняется на уровне 40%. Полученные в работе данные, показывают чувствительность планарий к действию низкоинтенсивного излучения радиочастотного диапазона, при этом эффект скачкообразно зависит от времени экспозиции в ЭМП и одинаков для изученных частот 1 и 10 ГГц.