

**В. Ф. Чехун, Е. А. Дьоміна, М. О. Дружина, О. М. Калінкевич, М. О. Жовнер,  
С. О. Вершинський, В. Ю. Сторіжко**

**НОВИЙ ПІДХІД ДО АПРОКСИМАЦІЇ ЗАЛЕЖНОСТІ «ДОЗА - ЕФЕКТ»  
ПРИ ОПРОМІНЕННІ СОМАТИЧНИХ КЛІТИН ЛЮДИНИ**

Отримано дані стосовно апроксимації експериментальної залежності “доза - ефект” на хромосомному рівні соматичних клітин людини на основі моделі сплайнової регресії, що вдосконалює біодозиметрію опромінення. Це досягається за рахунок зменшення похибки визначення величини поглиненої дози порівняно із традиційним використанням лінійної та лінійно-квадратичної моделі та надає можливість прогнозувати ефект виходу дозових кривих на плато.

*Ключові слова:* опромінення, лімфоцити, аберації хромосом, сплайнова модель, залежність “доза - ефект”.