

**В. Ф. Чехун, Э. А. Дёмина, Н. А. Дружина, А. Н. Калинин,
М. А. Жовнер, С. А. Вершинский, В. Е. Сторижко**

**НОВЫЙ ПОДХОД К АППРОКСИМАЦИИ ЗАВИСИМОСТИ «ДОЗА - ЭФФЕКТ»
ПРИ ОБЛУЧЕНИИ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА**

Получены данные относительно аппроксимации экспериментальной зависимости «доза - эффект» на хромосомном уровне соматических клеток человека на основе модели сплайновой регрессии, применение которой усовершенствует биодозиметрию облучения. Это достигается за счет уменьшения ошибки определения величины поглощенной дозы по сравнению с традиционным использованием линейной и линейно-квадратической модели и дает возможность прогнозировать эффект выхода дозовых кривых на плато.

Ключевые слова: облучение, лимфоциты, абберации хромосом, сплайновая модель, зависимость «доза - эффект».