

В.Ф. Обеснюк

**АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ТРАКТОВКА РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА
РАДИАЦИОННОГО РИСКА ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
СРЕДИ ЛИКВИДАТОРОВ АВАРИИ НА ЧАЭС**

V.F. Obesnyuk

**Alternative Interpretation of the Radiation Hazard Analysis for Cancer
Morbidity among the Chernobyl Accident Liquidators**

РЕФЕРАТ

Цель: Дать другую интерпретацию результатам публикации [1]. Показать, что она может отличаться от мнения авторов как количественно, так и качественно.

Материал и методы: Используются опубликованные данные, сгруппированные самими авторами [1]. Изменен подход к оценке событий. Указано на малую статистическую мощность массива данных. Показан путь повышения достоверности оценок.

Результаты: Новые результаты обработки тех же самых данных скорее соответствуют линейной беспороговой модели радиационного риска, чем предположению о повышенном избыточном радиационном риске в области малых доз.

Выводы: Следует продолжать сбор и обработку эпидемиологических данных, применяя междисциплинарные подходы к изучению радиационного риска.

Ключевые слова: *ликвидаторы, стратификация по дозовым интервалам, радиационный риск, регрессия*

ABSTRACT

Purpose: To give an alternative interpretation to the publication results [1]. To show that it can differ from author's opinion both quantitatively and qualitatively.

Material and methods: Published data grouped by the authors are used [1]. Approach to events assessment is changed. Low statistic power of data set is indicated. Way of assessments reliability increase is shown.

Results: New results of the same data processing more comply with linear non-threshold model in excess radiation risk than with assumption of low doses increased excess radiation risk.

Conclusions: Work on collection and processing of epidemiological data is to be continued with application of interdisciplinary approaches to radiation risk studies.

Key words: *liquidators, stratification by dose intervals, radiation risk, regression*