

И. Г. АКОЕВ, Г. Н. МАКСИМОВ, В. М. МАЛЫШЕВ

**ЛУЧЕВОЕ ПОРАЖЕНИЕ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ
И СТАТИСТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ**

АТОМИЗДАТ 1972

И. Г. АКОЕВ, Г. Н. МАКСИМОВ, В. М. МАЛЫШЕВ

ЛУЧЕВОЕ ПОРАЖЕНИЕ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ
И СТАТИСТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ



МОСКВА АТОМИЗДАТ 1972

Акоев И. Г., Максимов Г. К., Малышев В. М. Лучевое поражение млекопитающих и статистическое моделирование. М., Атомиздат, 1972, 96 с.

В книге рассмотрены возможности использования современных методов статистического моделирования для анализа и обобщения клинических и экспериментальных данных о лучевом поражении млекопитающих. Привлечение специальных математических распределений к рассмотрению связей между клиническими проявлениями поражения организма и числом поврежденных систем (предположительно клеточных популяций) позволило авторам предложить новые приемы моделирования для вероятностного прогнозирования изолированных, модифицированных и комбинированных поражений с возможностью экстраполяции на человека и определения распределений индивидуумов по своим характеристикам поражения. Прогнозируемые количественные и временные параметры поражения и восстановления сопоставлены с фактическими клиническими и экспериментальными данными.

Таблиц 25, рисунков 29, библиографических названий 60.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Лучевое поражение млекопитающих	5
Предпосылки к статистическому моделированию	5
2. Статистические модели лучевого поражения	14
Стохастическая гипотеза порогового числа поврежденных систем	14
Прогностическое значение гипотезы порогового числа поврежденных систем	27
Другие стохастические гипотезы построения дозовых зависимостей	36
3. Модифицирующее влияние сопутствующих факторов	39
Дозовые зависимости лучевого поражения при воздействии факторов, преимущественно увеличивающих тяжесть поражения	39
Дозовые зависимости лучевого поражения при воздействии защитных факторов	48
4. Статистические модели развития патологических процессов во времени	53
Оценка пострадиационного восстановления по устойчивости организма к повторному облучению	53
Стохастические модели пострадиационного клинического выздоровления	59
Закономерности распределения среднего времени выздоровления	65
Закономерности распределения времени летальных исходов	73
Статистические модели развития патологических процессов во времени	89
Заключение	93
Литература	95

*Акоев, Инал Георгиевич
Максимов Геннадий Константинович
Мальшев Владимир Михайлович*

ЛУЧЕВОЕ ПОРАЖЕНИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

*Редактор Лещинская Л. В.
Переилет художника Дутова И. А.
Технический редактор Власова Н. А.
Корректор Герасимова О. М.*

Сдано в набор 29/VI 1972 г. Подписано к печати 25.X.1972 г. Т-12671. Формат 60×90/16. Бумага типографская № 2. Усл. печ. л. 6,0. Уч.-изд. л. 5,95. Тираж 2000 экз. Цена 60 коп. Зак. изд. 69072. Зак. тип. 2923
Атомиздат, 103031, Москва, К-31, ул. Жданова, 5/7.