

Введение	3
Глава 1. Надежный анализ процессов старения в биологических системах (Ю. А. Кутлахмедов, Д. М. Гродзинский)	6
Приложение идей теории надежности к анализу явлений старения	6
Роль радиобиологических исследований в теории надежности биосистем и в биологии старения	7
Статистические проблемы биологии старения	10
Надежный анализ процесса старения в биологических системах разной сложности	18
Исследование процесса старения многоклеточного растительного организма Спироделы многокоренной (линейный тип процесса старения)	22
Сходство и различие радиационного поражения и процессов старения многоклеточных систем	38
Анализ теоретических и экспериментальных исследований процесса старения линейного типа у Спироделы многокоренной	44
Перспективность и эвристичность надежного анализа в биологии старения	50
Глава 2. Надежные аспекты количественной геронтологии (В. К. Кольтовер)	55
Глава 3. Надежность и процессы старения субклеточных структур (В. К. Кольтовер)	76
Надежность ферментов и супероксидные радикалы	76
Стабилизация «текучести» мембранных липидов как показатель надежности клеточного гомеостаза	108
Глава 4. Основные закономерности процессов старения биологических систем и проблемы надежности (В. П. Войтенко)	126
Гомеоклаз и факторные модели смертности человека	126
Общая (балансовая) теория старения	151