

С.Т. Рыскулова

РАДИАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ

плазматических
мембран

ЭНЕРГОАТОМИЗДАТ

С.Т. Рыскулова

РАДИАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ плазматических мембран



МОСКВА ЭНЕРГОАТОМИЗДАТ 1986

Рыскулова С. Т. Радиационная биология плазматических мембран: М.: Энергоатомиздат, 1986. 128 с.

Систематизированы сведения, касающиеся молекулярной организации, функционирования и биогенеза плазматических мембран. Представлен и проанализирован экспериментальный материал, характеризующий пострadiационное структурно-функциональное состояние изучаемых мембран. Рассмотрен вопрос участия клеточной поверхности в модификации радиационных повреждений. Обсуждается роль плазматической мембраны в радиационном поражении клетки.

Для научных работников: радиобиологов, биохимиков, биофизиков, интересующихся вопросами мембранологии.
Табл. 17. Ил. 25. Библиогр. 120

Рецензент Ю. Б. Кудряков

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	4
Глава первая. Молекулярная организация плазматической мембраны	9
1.1. История вопроса	9
1.2. Современное представление	12
1.3. Химическое строение	17
1.4. Липидный состав	18
1.5. Мембранные белки	24
1.6. Гликолизиды и гликопротеиды	29
Глава вторая. Функционирование и биогенез плазматических мембран	33
2.1. Биологические свойства и функциональная активность	33
2.2. Плазматические мембраны клеток печени	38
2.3. Мембраносвязанные ферменты	41
2.4. Биогенез плазматических мембран	47
Глава третья. Биохимические показатели функционального состояния мембран и их изменение при воздействии ионизирующего излучения	51
3.1. Получение фракций плазматических мембран	51
3.2. Активность мембраносвязанных ферментов	55
3.3. Липидные компоненты	65
3.4. Липопероксидация и антиоксидантная активность	72
3.5. Системы адаптивной защиты	79
Глава четвертая. Радиационные нарушения структурного состояния плазматических мембран	85
4.1. Изменяемость проницаемости и пассивный транспорт	85
4.2. Физико-химические характеристики	90
4.3. Ультраструктурные показатели	99
Глава пятая. Модификация радиационно поврежденной плазматической мембраны химическими агентами	104
Заключение	120
Список литературы	123