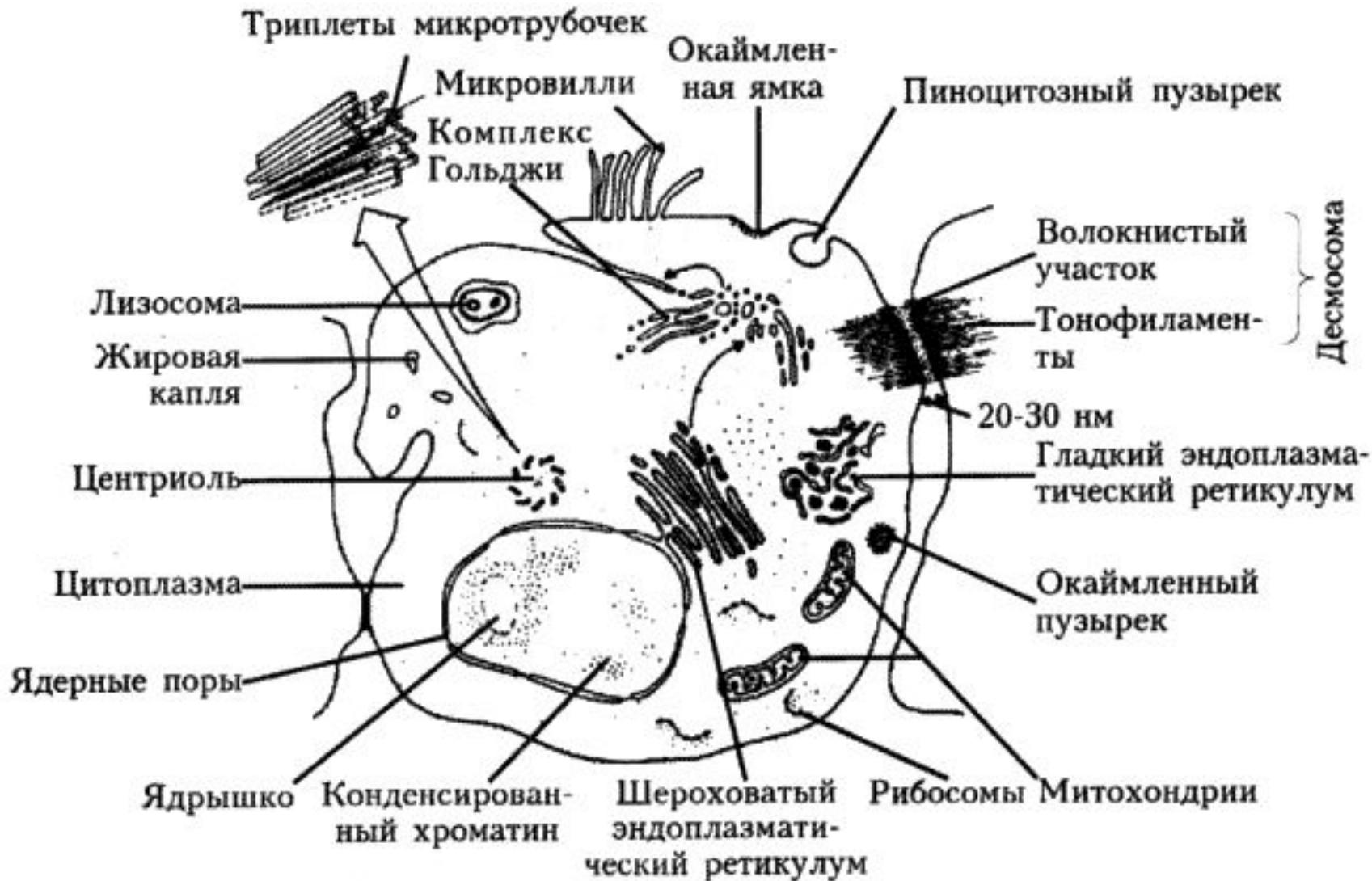


**ПОВРЕЖДЕНИЕ**

# Строение секретирующей эпителиальной клетки



# МОРФОЛОГИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ

- Смерть клетки: некроз и апоптоз
- Причины повреждения клеток:

Гипоксия

Уменьшение кровоснабжения (ишемия)

Физические агенты

Химические агенты и лекарства

Инфекционные агенты

Иммунологические реакции

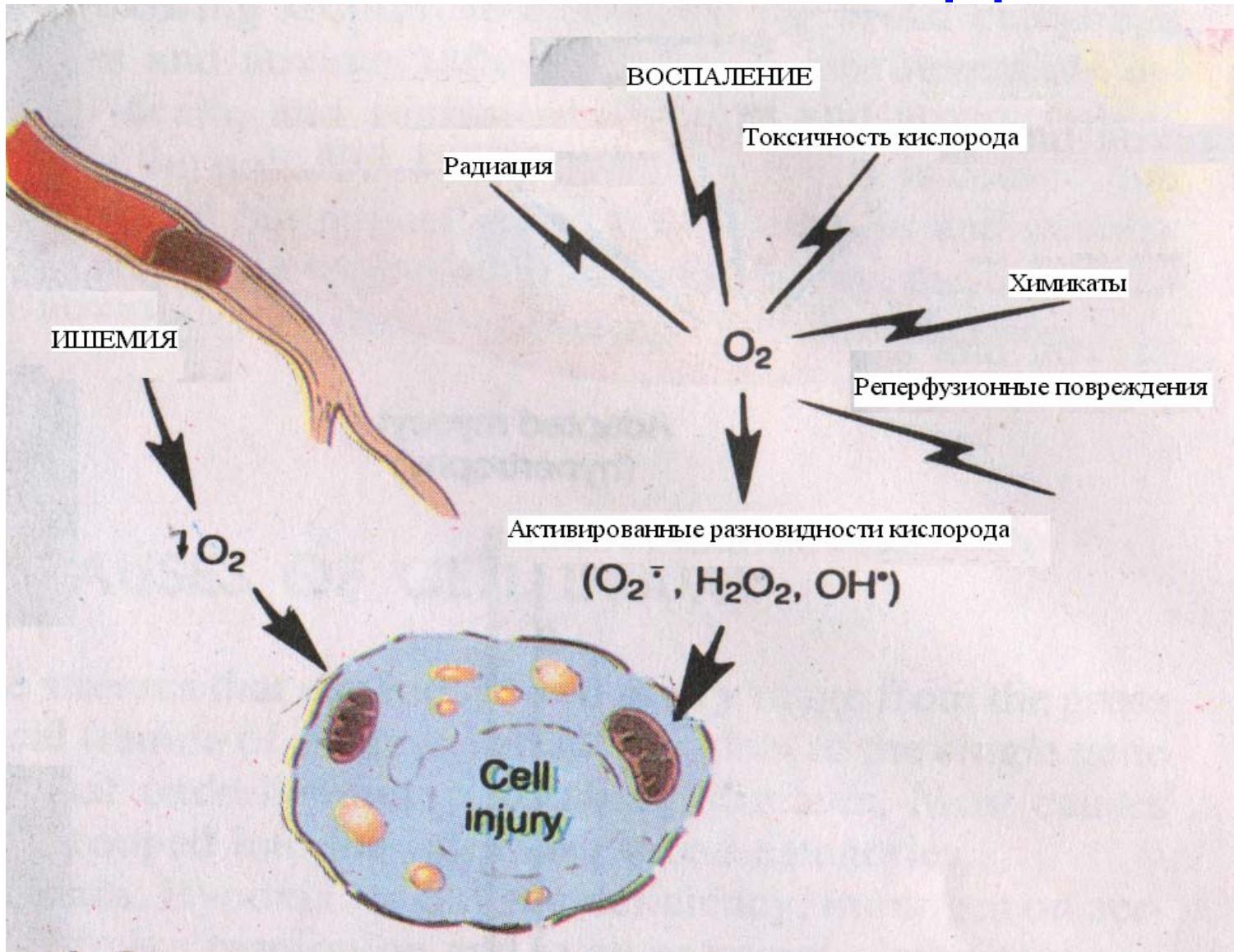
Генетические повреждения

Дисбаланс питания

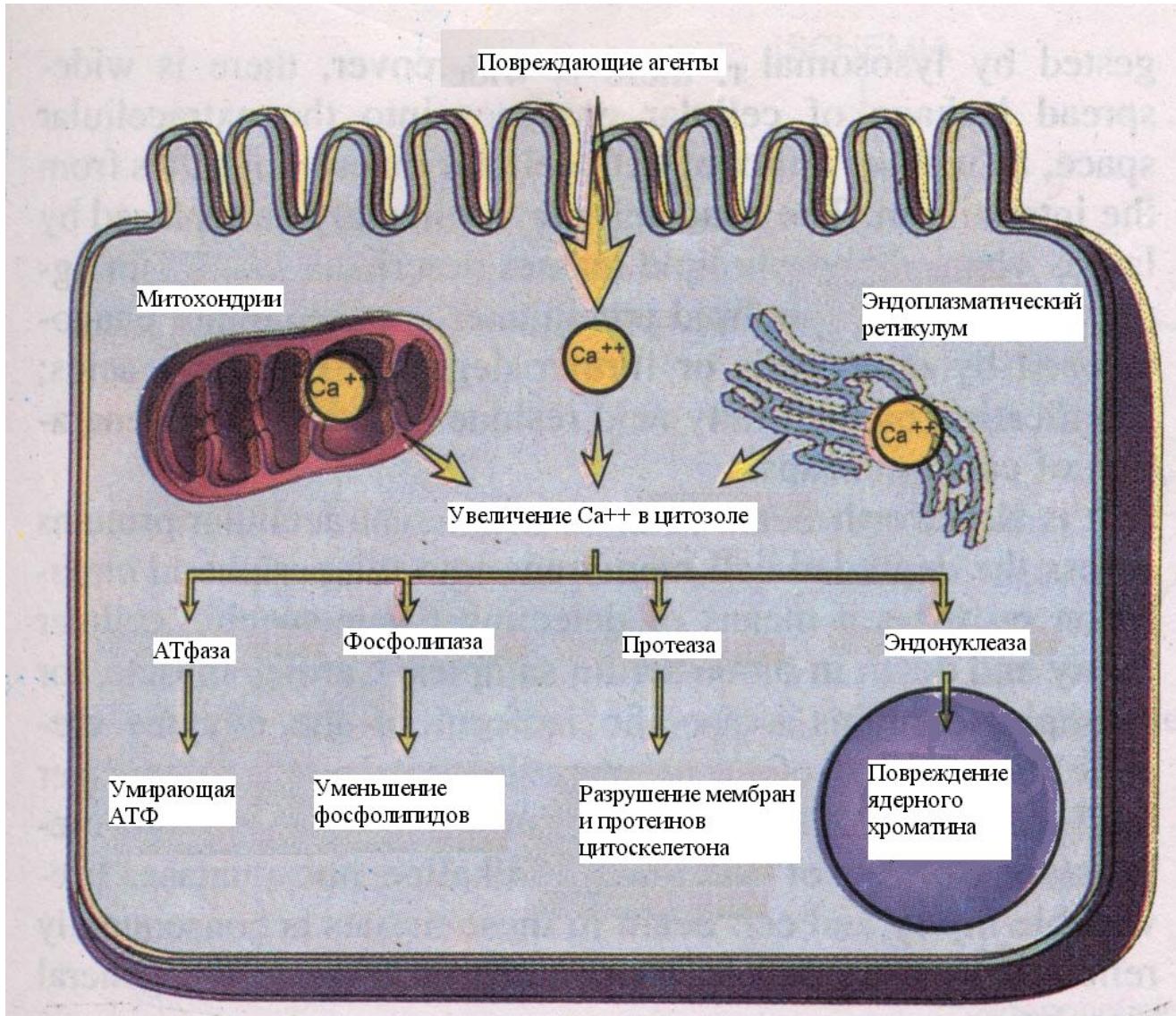
# МОРФОЛОГИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ

- Механизмы повреждения клеток:
  1. отсутствие кислорода с образованием его свободных радикалов;
  2. Нарушение гомеостаза Са;
  3. Истощение АТФ и снижение его синтеза;
  4. Потеря избирательной проницаемости плазматической мембранны.

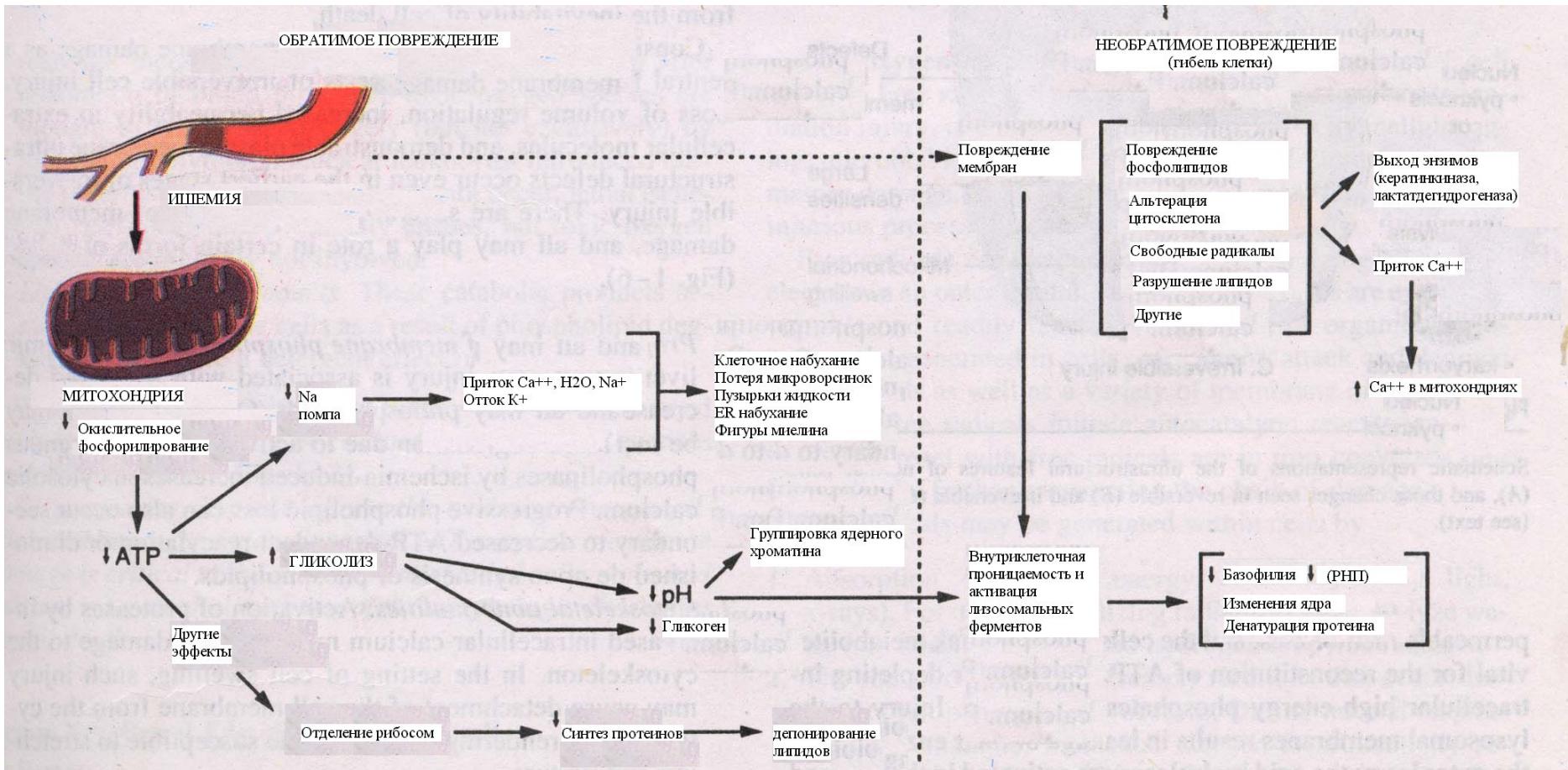
# МОРФОЛОГИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ



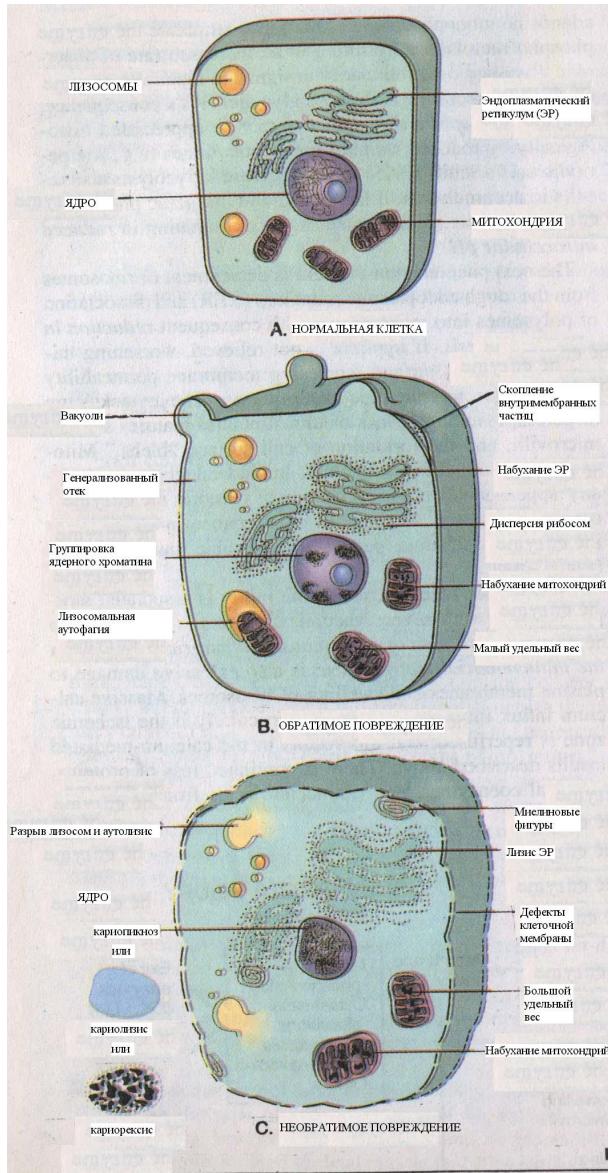
# МОРФОЛОГИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ



# МОРФОЛОГИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ



# МОРФОЛОГИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ



# МОРФОЛОГИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ

