

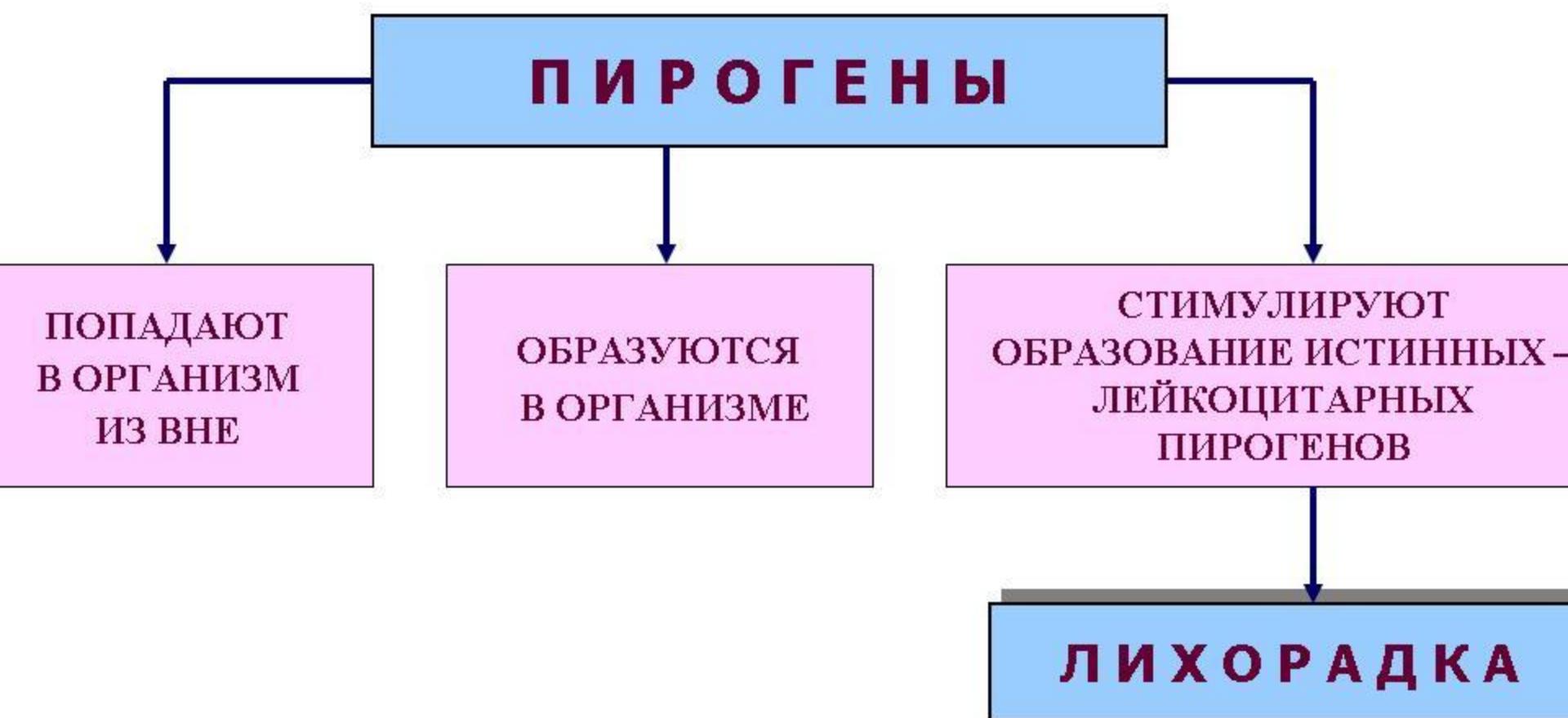
Нарушения теплового баланса организма

Доц. А.С.Сизых

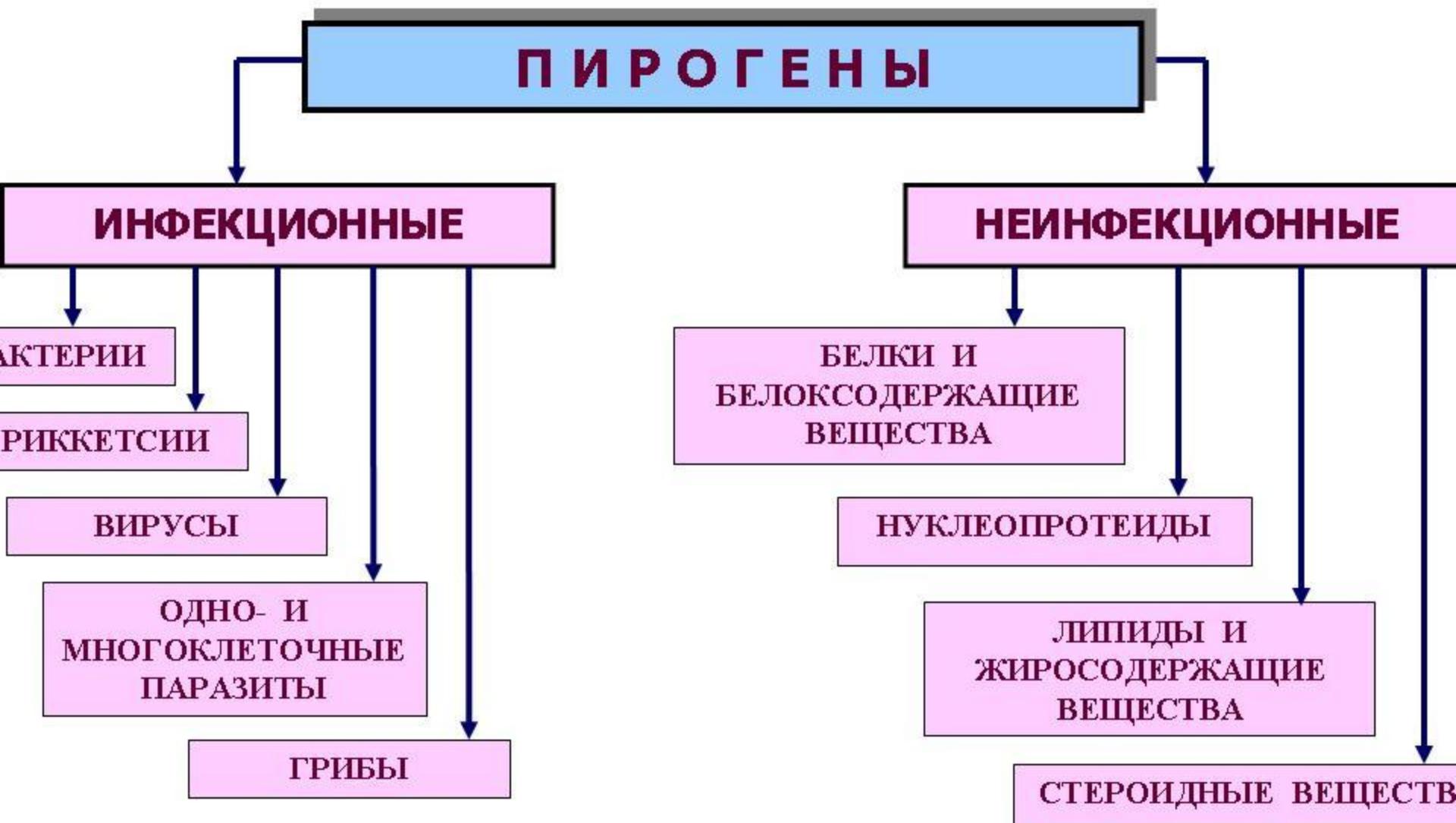
ЛИХОРАДКА

(лат. *febris*, греч. *pyrexia* – огонь, жар)

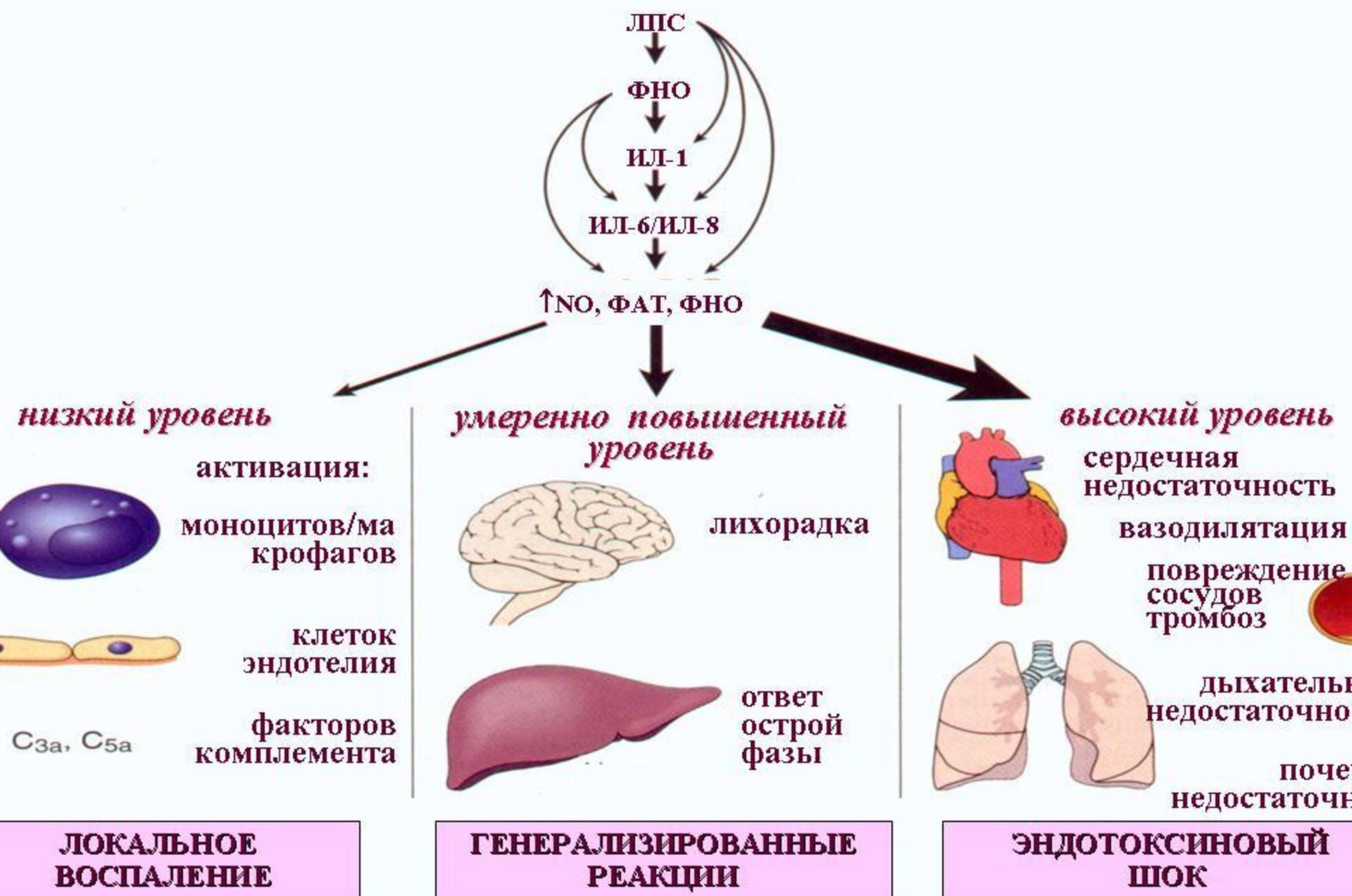
- * Типовая терморегуляторная реакция организма высших теплокровных животных и человека.
- * Развивается в ответ на действие пирогенного фактора.
- * Характеризуется динамической перестройкой функции системы терморегуляции организма.
- * Проявляется временным повышением температуры тела выше нормы (как правило, в малой зависимости от температуры внешней среды).



ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПЕРВИЧНЫХ ПИРОГЕНОВ ПО ИХ ПРОИСХОЖДЕНИЮ



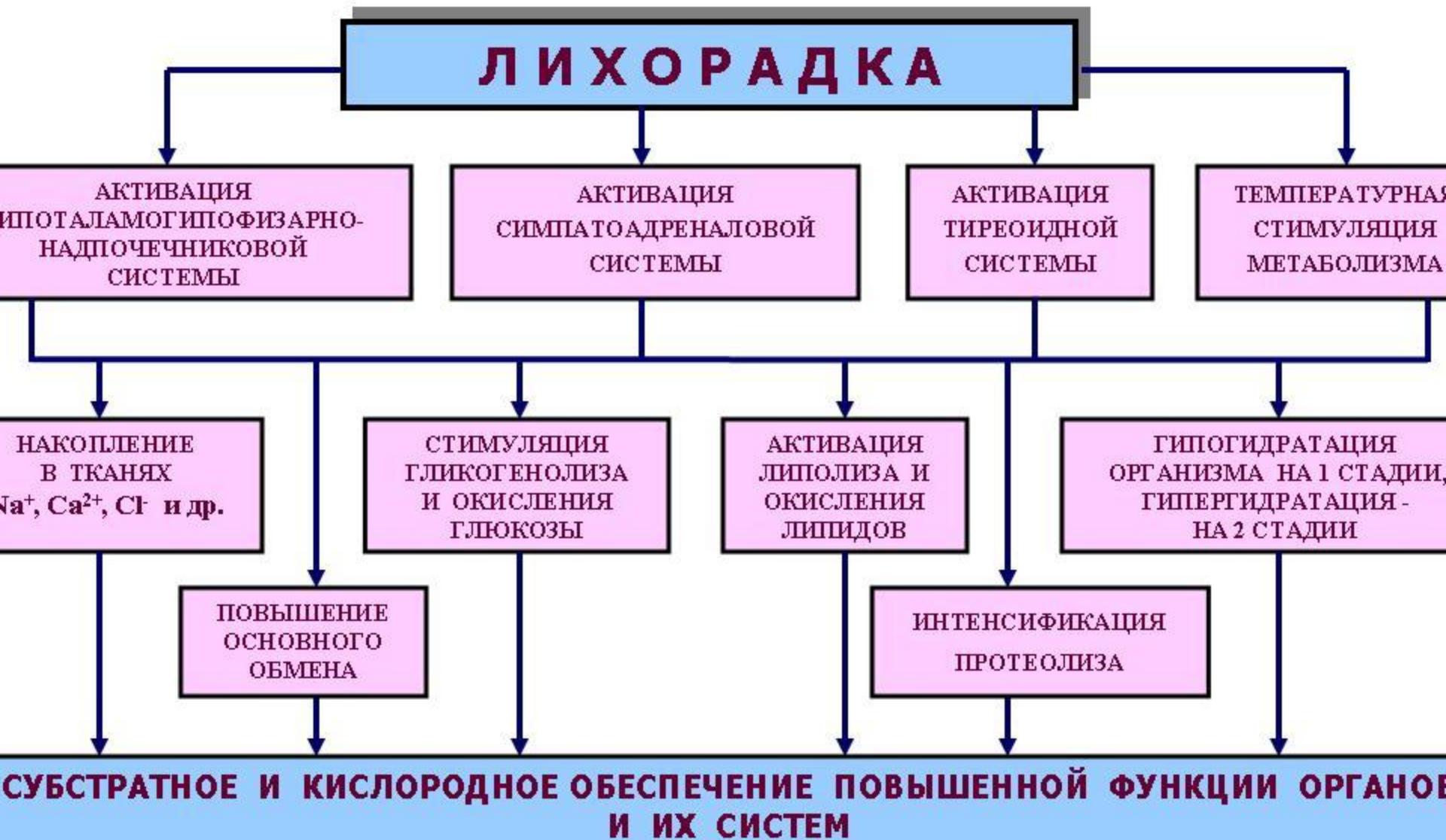
ДОЗОЗАВИСИМЫЕ ЭФФЕКТЫ ЛИПОПОЛИСАХАРИДОВ



ОСНОВНЫЕ ЗВЕНЬЯ МЕХАНИЗМА I СТАДИИ ЛИХОРАДКИ



НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ НА 1 и 2 СТАДИЯХ ЛИХОРАДКИ



ОСНОВНЫЕ ПАТОГЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ЛИХОРАДКЕ

ОВРЕЖДАЮЩЕЕ
ДЕЙСТВИЕ
ЧРЕЗМЕРНО
ВЫСОКОЙ
ТЕМПЕРАТУРЫ

ПАТОГЕННОЕ
ДЕЙСТВИЕ
ПРИЧИНЫ
ЛИХОРАДКИ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ПЕРЕГРУЗКА
ОРГАНОВ И СИСТЕМ,
УЧАСТВУЮЩИХ
В РАЗВИТИИ
ЛИХОРАДКИ

РАССТРОЙСТВО
ФУНКЦИЙ
ОРГАНОВ И ИХ
СИСТЕМ,
ПРЯМО НЕ
УЧАСТВУЮЩИХ
В РАЗВИТИИ
ЛИХОРАДКИ

РАССТРОЙСТВО ЖИЗНЕНДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА

СТАДИИ ГИПЕРТЕРМИИ

ДЕЙСТВИЕ
ГИПЕРТЕРМИЧЕСКОГО ФАКТОРА

- 1. Стадия компенсации (адаптации).**
- 2. Стадия декомпенсации (деадаптации).**
- ± 3. Стадия гипертермической комы.**



ОСНОВНЫЕ ПАТОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ ГИПЕРТЕРМИИ НА СТАДИИ ДЕКОМПЕНСАЦИИ МЕХАНИЗМОВ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ ОРГАНИЗМА

СРЫВ МЕХАНИЗМОВ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ

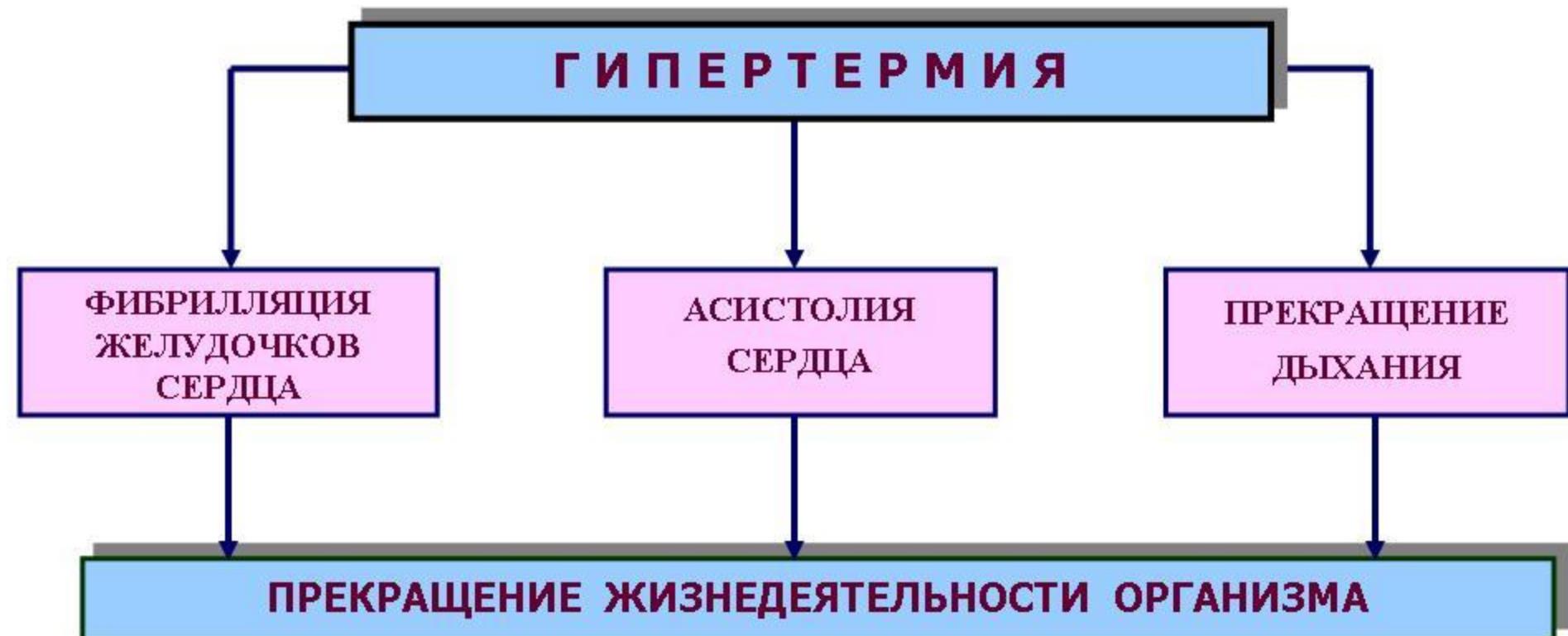
ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА ВЫШЕ НОРМЫ

НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ
ПОВРЕЖДАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ
ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
НА ТКАНИ И ОРГАНЫ

НEDОСТАТОЧНОСТЬ
ФУНКЦИЙ ТКАНЕЙ, ОРГАНОВ
И ИХ СИСТЕМ



ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ СМЕРТИ ПРИ ГИПЕРТЕРМИИ

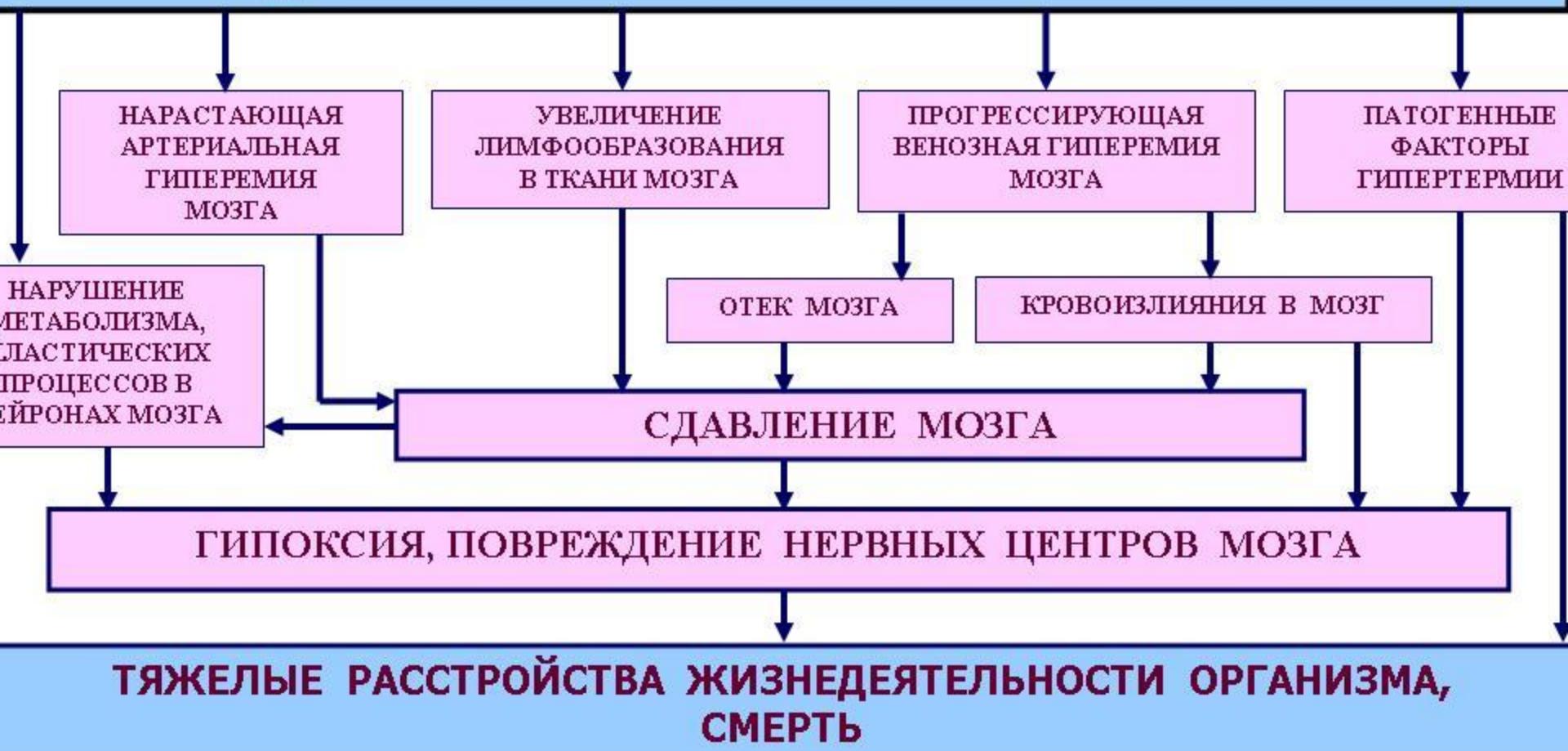


СОЛНЕЧНЫЙ УДАР

- * Типовая форма гипертермических состояний.
- * Развивается в результате прямого воздействия энергии солнечного излучения на организм.
- * Характеризуется нарастающей гипоксией и сдавлением мозга, кровоизлияниями в него,
- срывом механизмов терморегуляции организма.

ОСНОВНЫЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СОЛНЕЧНОГО УДАРА

ВОЗДЕЙСТВИЕ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ НА ОРГАНИЗМ



ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ГИПЕРТЕРМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ОРГАНИЗМА ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

