



Инфекционный процесс



ИНФЕКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС

(лат. *Infectio* заражать)

- * ТИПОВОЙ ПАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.
- * ВОЗНИКАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МИКРООРГАНИЗМОВ.



ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ (ИБ):

*** РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ - 3 МЕСТО В МИРЕ**

*(ПОСЛЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ И
ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ)*

*** В РОССИИ
ЕЖЕГОДНО
РЕГИСТРИРУЕТСЯ
БОЛЕЕ 30 МЛН.
БОЛЬНЫХ ИБ**



С Е П С И С

(греч. sepsis гниение)

- * Тяжелая генерализованная форма ИП.
- * Обусловлена размножением микроорганизмов в крови и других биологических жидкостях организма.



СЕПТИКОПИЕМИЯ

(греч. *sepsikos* гнилостный, *pyon* гной, *haima* кровь)

- **Инфекционный процесс,**
- **характеризующийся вторичным развитием
гнойных очагов**
- **в тканях и органах пациентов
с сепсисом.**



БАКТЕРИЕМИЯ, ВИРУСЕМИЯ

- * Наличие в крови бактерий и/или вирусов без признаков их размножения.**
- * Один из этапов развития ряда ИП.**



МИКСТ-ИНФЕКЦИЯ

*** ИП, вызванный одновременно двумя и более возбудителями.**

РЕИНФЕКЦИЯ

*** Повторное (после выздоровления пациента) возникновение ИП, вызванного тем же микроорганизмом.**

СУПЕРИНФЕКЦИЯ

*** Повторное инфицирование организма тем же возбудителем до периода выздоровления.**



ВТОРИЧНАЯ ИНФЕКЦИЯ

- * **Инфекционный процесс, развивающийся на фоне уже имеющегося (первичного) инфекционного заболевания, вызванного другим микроорганизмом.**



ПАРАЗИТИЗМ

(греч. parasitos тунеядец, нахлебник)

- **Форма антагонизма,**
- **при которой микроорганизм использует макроорганизм как источник питания и объект постоянного или временного обитания.**



МУТУАЛИЗМ

(лат. *mutualis* взаимный, обоюдный)

- **Форма взаимовыгодного сосуществования**
- **микро- и макроорганизма**

(например, бактерии группы кишечной микрофлоры и организм).



КОММЕНСАЛИЗМ

(лат. commensalis сотрапезник)

- * **Форма взаимоотношения микро- и макроорганизма, при котором жизнедеятельность микробов в макроорганизме не наносит последнему вреда**
(пример: нормальная микрофлора кишечника, кожи, слизистых).



ПРИОН – белковоподобная частица,
не содержащая генетического материала.

*Прионный белок - сиалогликопротеин.
Синтез его кодируется геномом хозяина.*

**Инфекционный процесс при прионной инфекции
не имеет признаков инфекционного воспаления
и иммунного ответа.**



ПАТОГЕННОСТЬ – видовой признак
(присущий представителям одного и того же вида
возбудителя).

Закреплён в геноме микроба и, следовательно,
передается по наследству.

Патогенность обеспечивает:

- 1) Проникновение микроорганизма в макроорганизм (инфективность).
- 2) Размножение в нём.
- 3) Развитие определенной болезни с патогенезом, характерным для данного возбудителя.



Мера патогенности - *вирулентность*
(фенотипическое свойство)

ВИРУЛЕНТНОСТЬ
(лат. *virulentus* ядовитый)

- **степень болезнетворности**
данного микроорганизма.



ИНФИЦИРУЮЩАЯ ДОЗА –

- * минимальное количество жизнеспособных возбудителей,**
- * необходимых для развития ИБ.**



ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

(лат. *incubo* покоюсь, “высиживаю потомство”)

- **Интервал времени от инфицирования макроорганизма**
- **до появления первых клинических признаков болезни.**



ПРОДРОМАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

(греч. prodromos предтеча)

- * Этап ИП от появления первых клинических неспецифических проявлений болезни
- * до полного развития её симптомов.



Период основных проявлений (“разгара”) болезни.

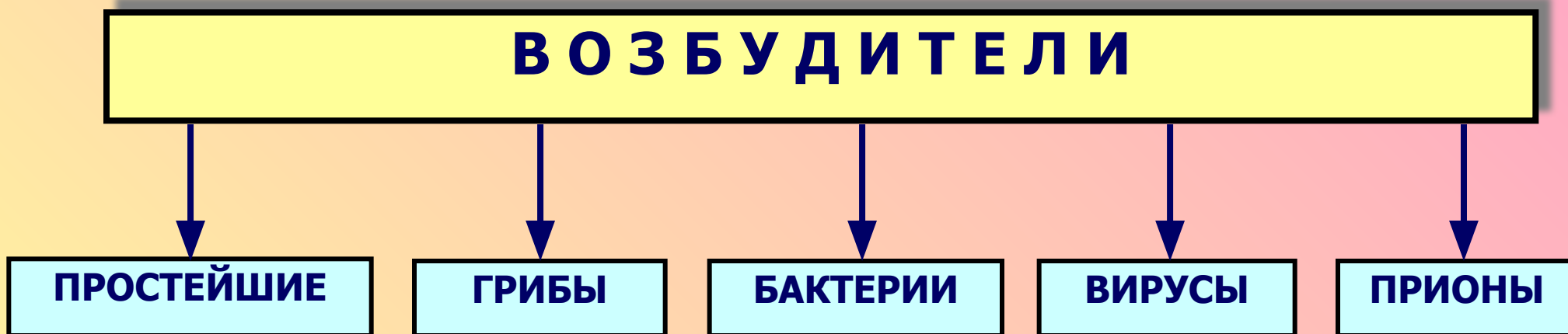
Характеризуется развитием типичных для данной болезни признаков.

Они зависят от:

- *специфических патогенных свойств возбудителя*
- *характера ответных реакций организма*



ВИДЫ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ





ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ

РАСПРОСТРАНЕНИЯ

ФЕРМЕНТЫ

ЖГУТИКИ

УНДУЛИРУЮЩАЯ
МЕМБРАНА

АДГЕЗИИ И
КОЛОНИЗАЦИИ

АДГЕЗИНЫ

ЭКЗОТОКСИНЫ

ЗАЩИТЫ

КАПСУЛЫ

ГИДРОЛИТИЧЕСКИЕ
ФЕРМЕНТЫ

ВИРУЛЕНТНОСТИ

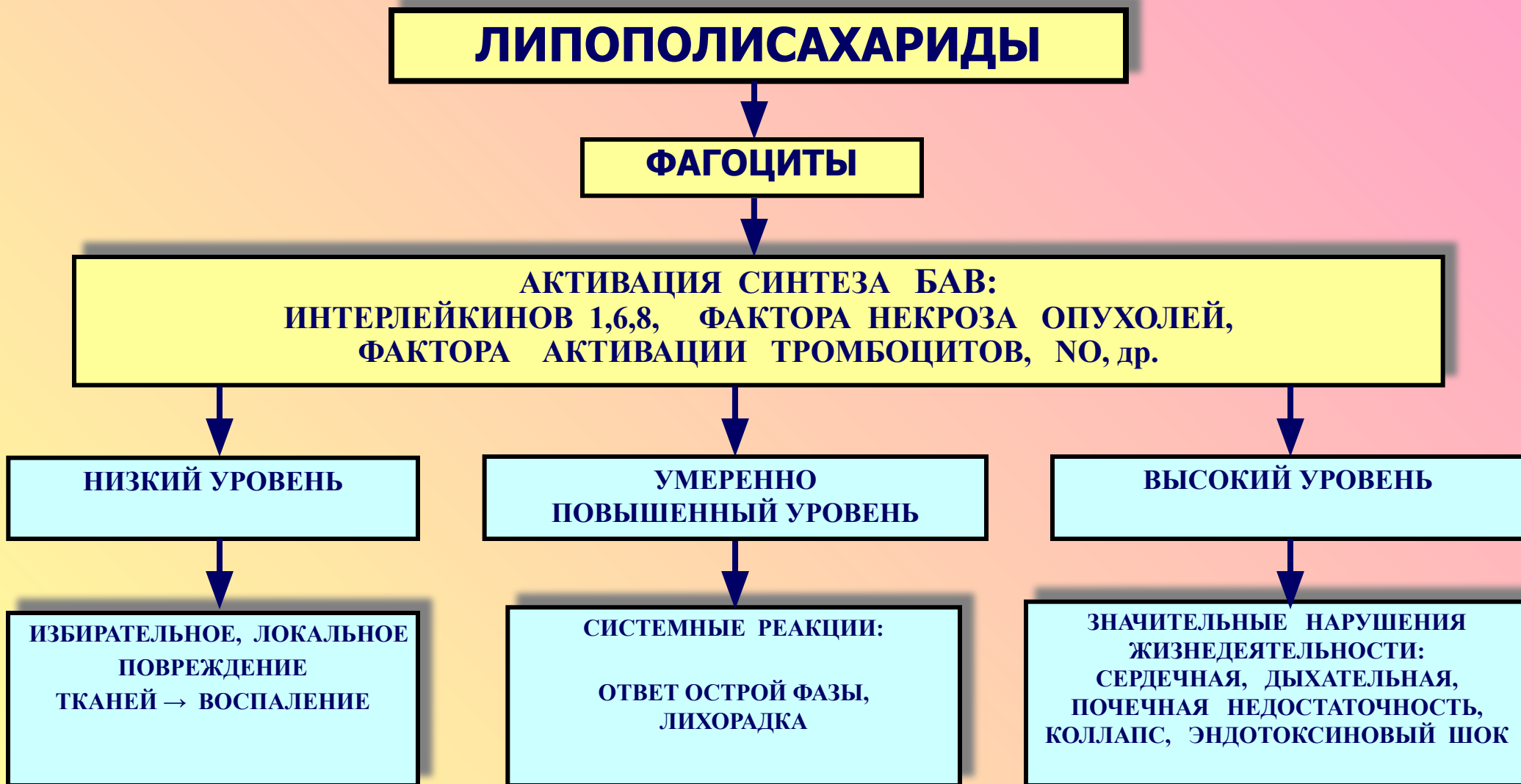
ТОКСИНЫ

ЭНДО-
ТОКСИНЫ

ЭКЗОТОКСИНЫ

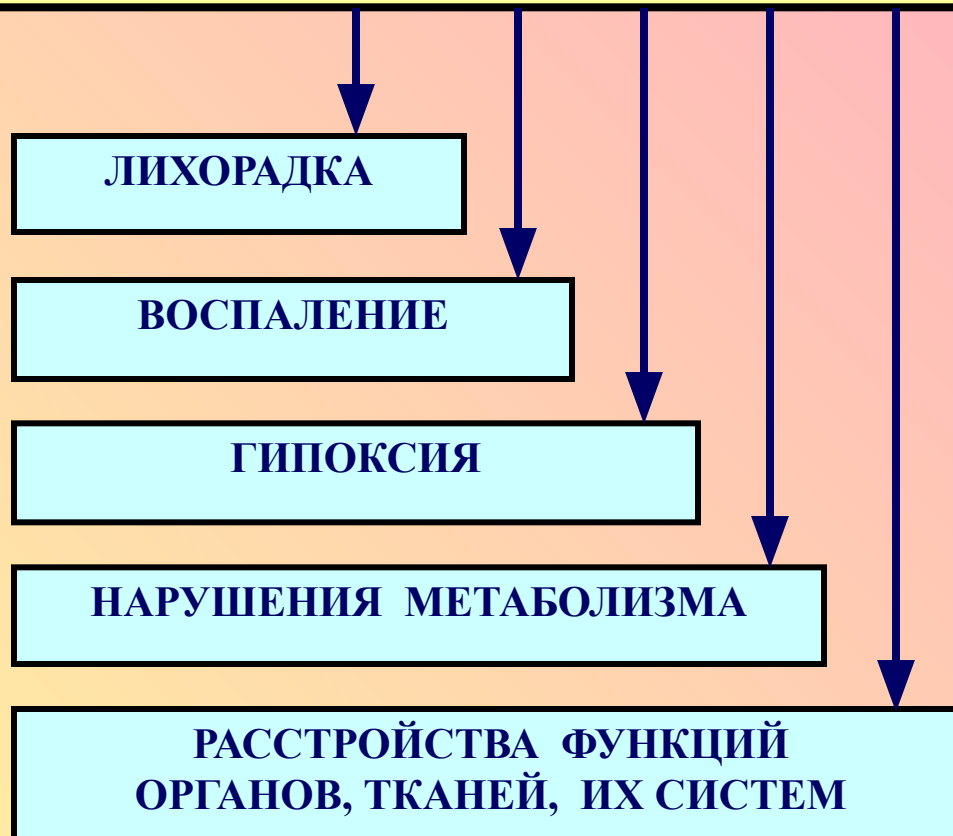


ДОЗОЗАВИСИМЫЕ ЭФФЕКТЫ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛИПОПОЛИСАХАРИДОВ



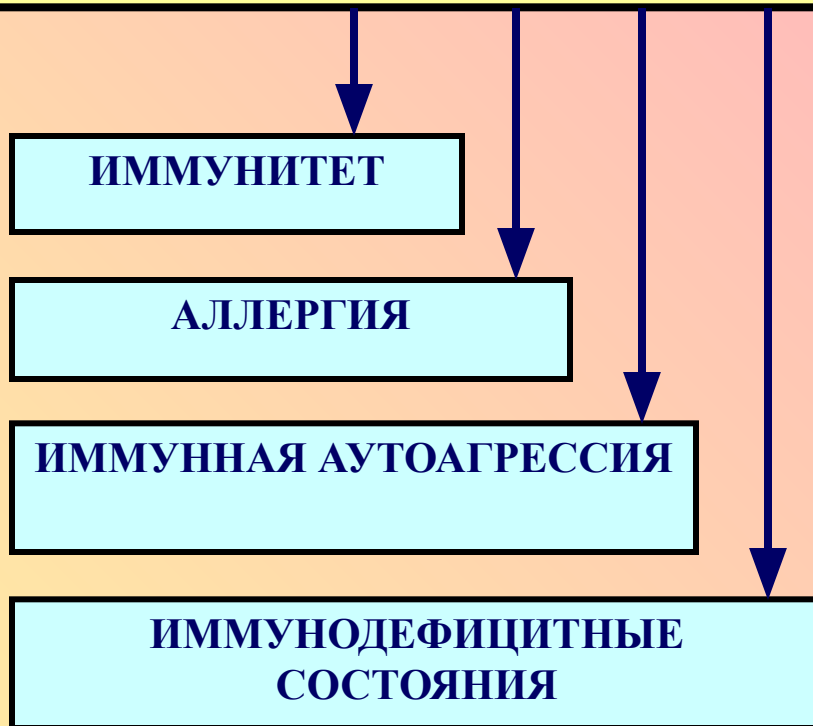


ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ МЕХАНИЗМА РАЗВИТИЯ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА



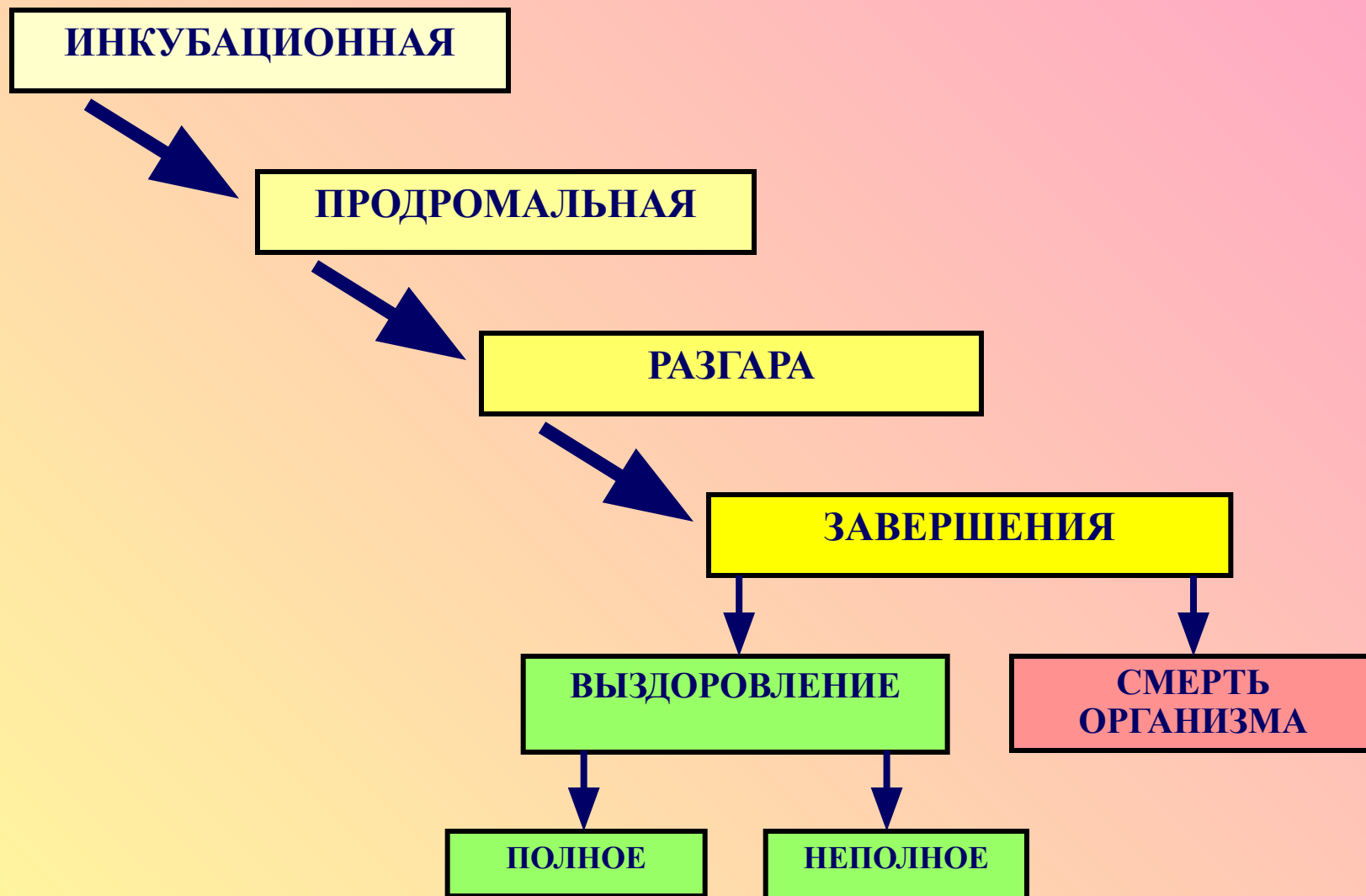


РЕАКЦИИ СИСТЕМЫ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА, РАЗВИВАЮЩИЕСЯ ПРИ ИНФЕКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ



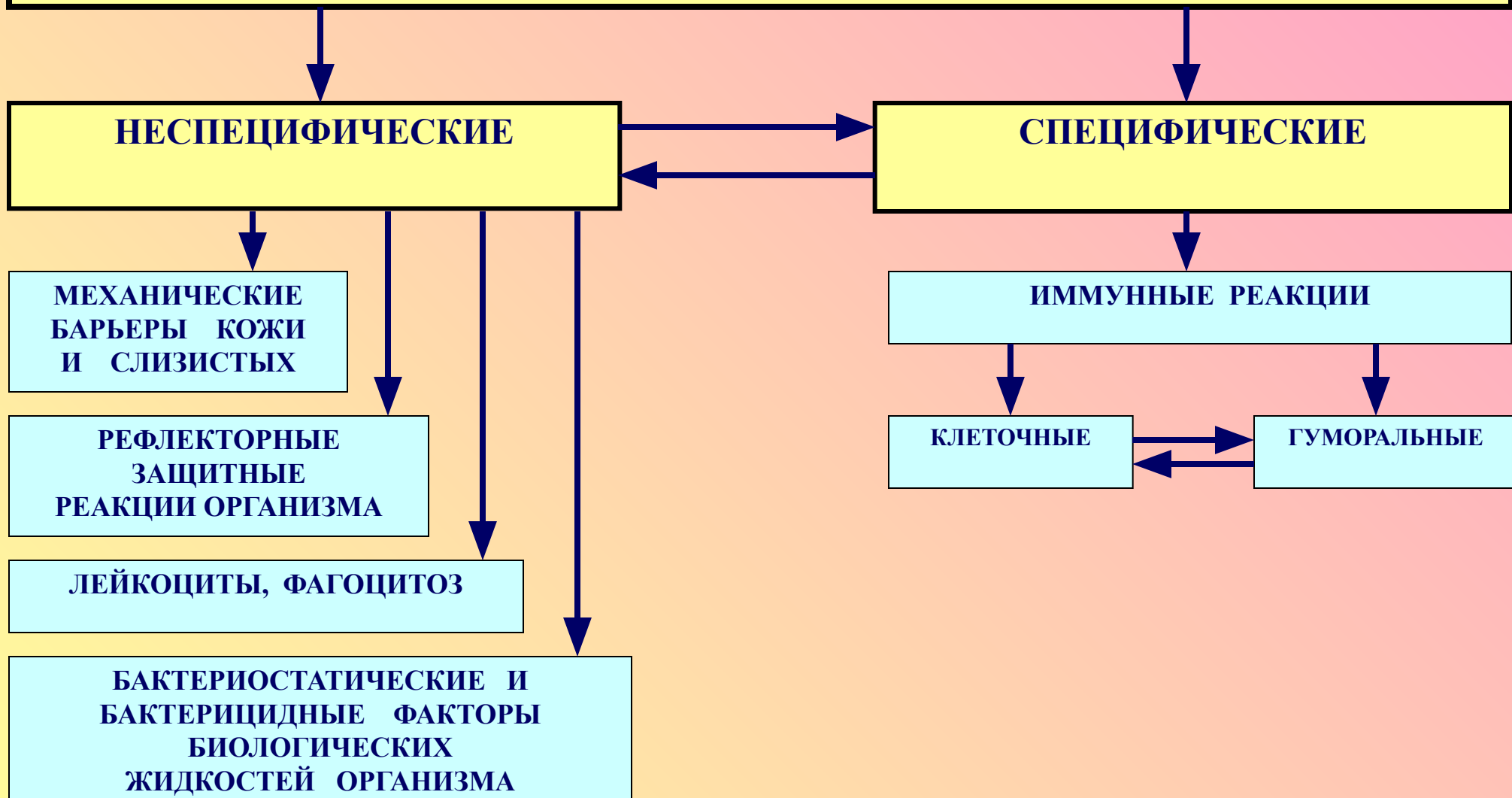


СТАДИИ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА





ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА ОТ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА





СТРУКТУРА МИКРОБОЦИДНОЙ СИСТЕМЫ ФАГОЦИТОВ (МСФ)

