

***Лекция тема: « Введение в  
общую ветеринарную  
хирургии. Травматизм  
сельскохозяйственных  
животных»***

# Общая хирургия

1. Хирургия- *chirurgia* от *chier* – рука + *ergon* – работа, деятельность, дословно заниматься ручным трудом.
2. Раздел ветеринарной медицины занимающийся оперативным и мануальным лечением тех болезней, при которых хирургия является основным терапевтическим методом  
*Manualis* – мануальный, ручной

# История хирургии



# История развития хирургии в России

**В 1715 г. по указу Петра I «коновальческие школы»;**

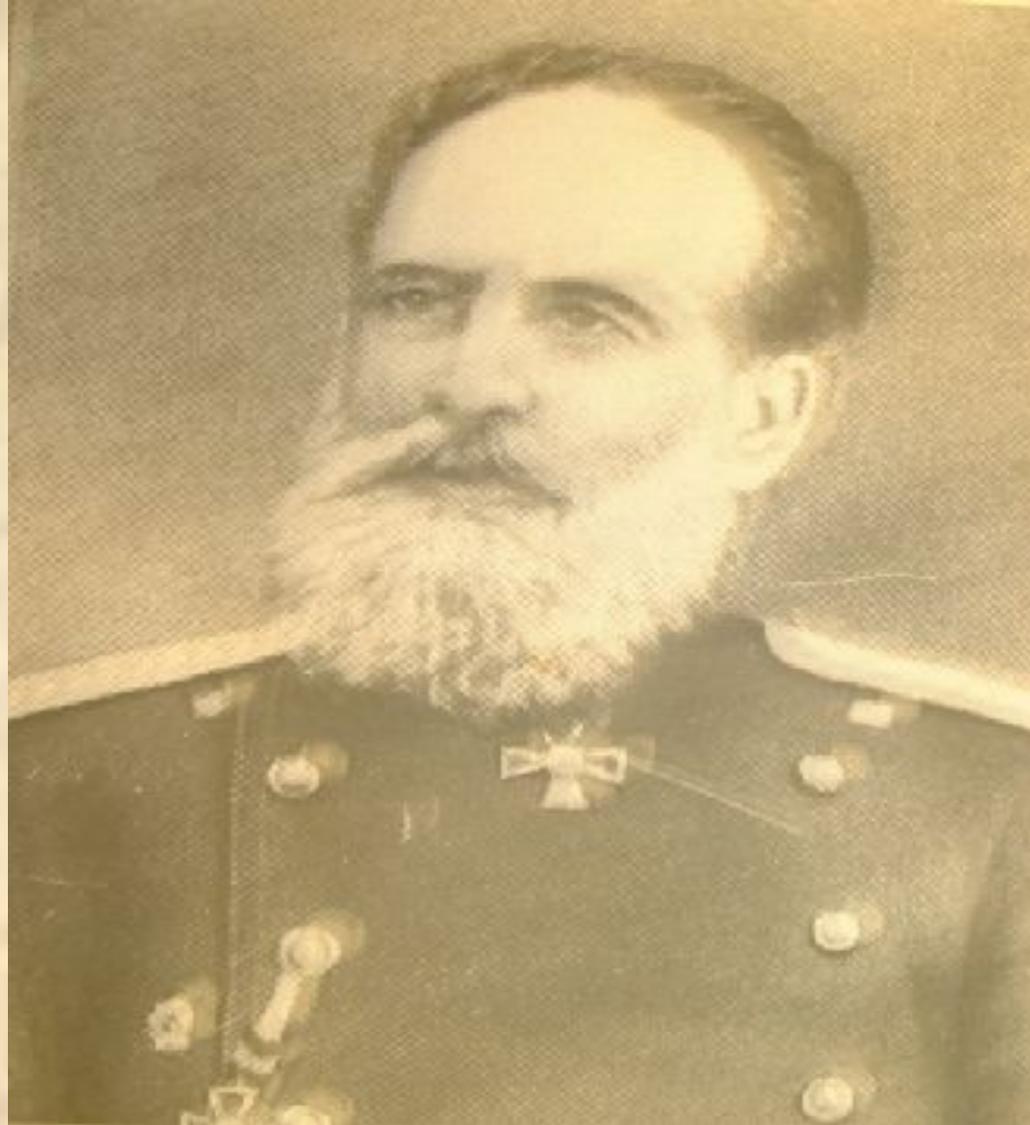
**В 1733г. Первая ветеринарная школа, село Хорошево (вблизи Москвы);**

**В 1761 г. в Леоне создана первая в Европе ветеринарная школа;(2011- Всемирный год ветеринарии – в честь 250-летия организации этой школы)**

**В 1808 г при Петербургской и Московской медико-хирургических академиях открыты ветеринарные отделения;**



Н. И. Пирогов  
(1810—1881)



Профессор С.С. Евсеенко

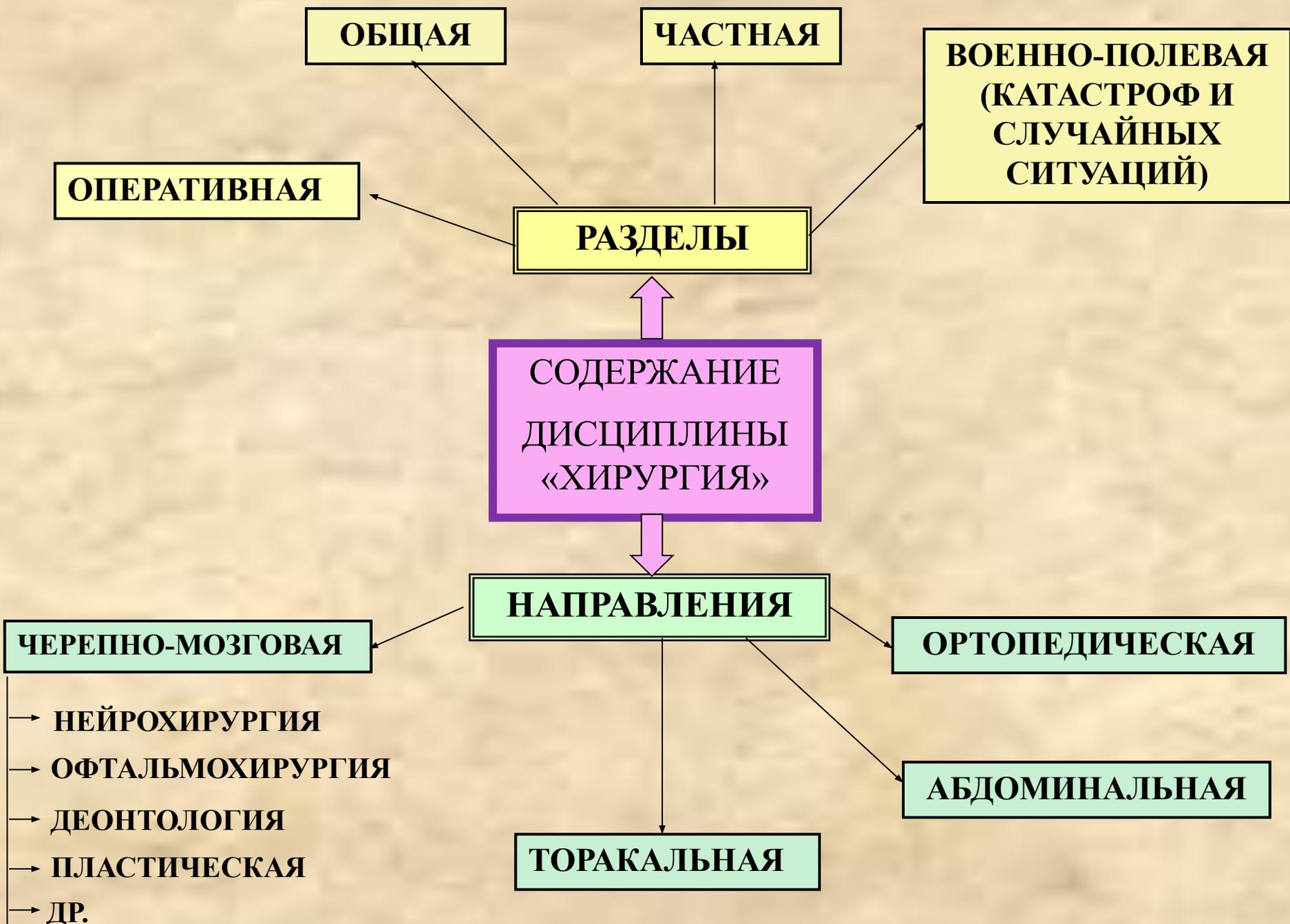


Заслуженный деятель науки РСФСР лауреат государственной премии профессор Б.М. Ошвинков



Плахотин М.В.

Заслуженный деятель науки РСФСР, доктор вет. наук, профессор, зав. кафедрой общей и частной хирургии собак, кошек и ортопедии с 1956 по 1985 г. Совместно с Е.М. Оливковым - основатель школы ветеринарных хирургов



**ОБЩАЯ**

**ЧАСТНАЯ**

**ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ  
(КАТАСТРОФ И  
СЛУЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЙ)**

**ОПЕРАТИВНАЯ**

**РАЗДЕЛЫ**

**СОДЕРЖАНИЕ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
«ХИРУРГИЯ»**

**НАПРАВЛЕНИЯ**

**ЧЕРЕПНО-МОЗГОВАЯ**

**ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ**

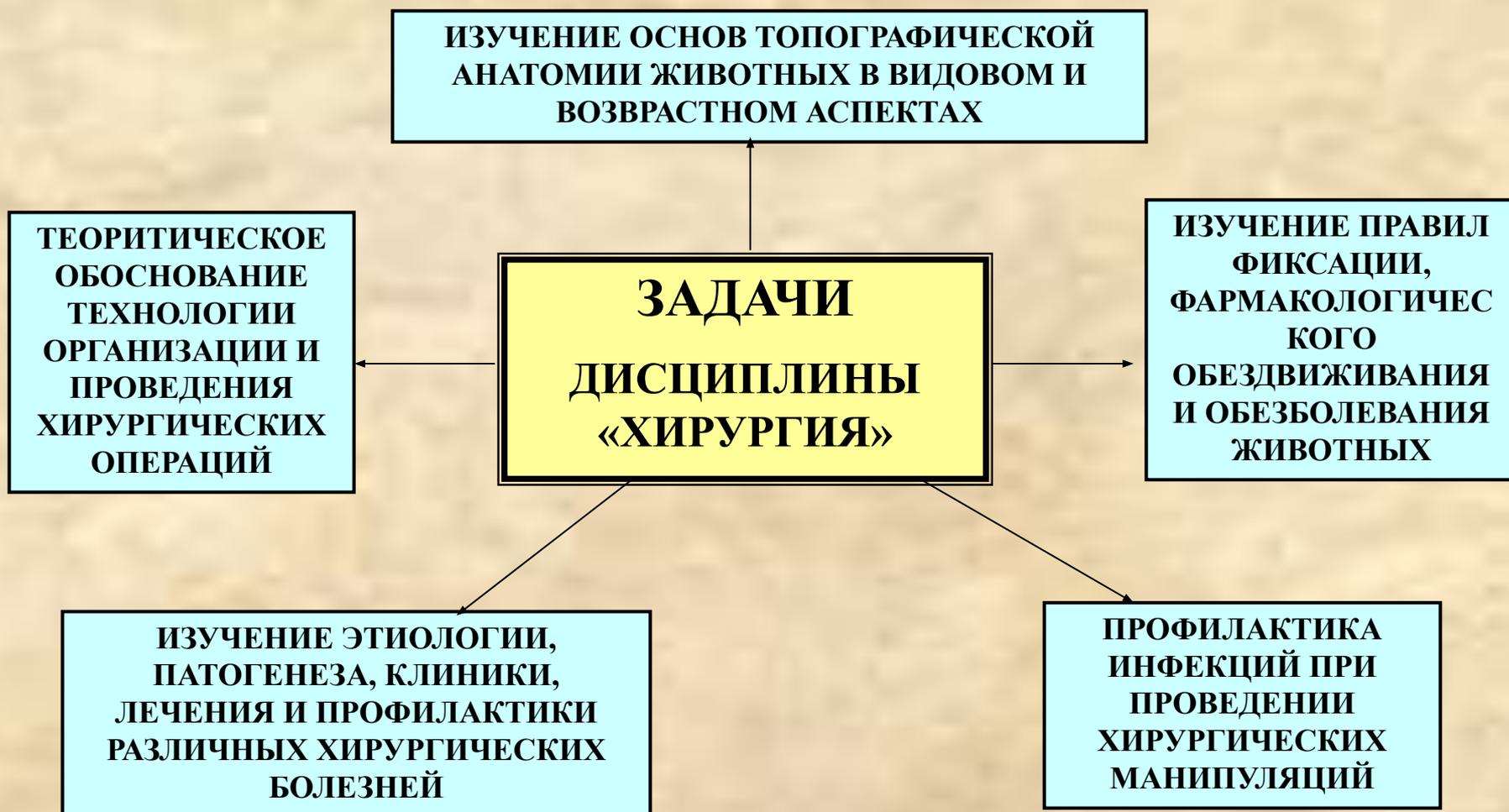
- НЕЙРОХИРУРГИЯ
- ОФТАЛЬМОХИРУРГИЯ
- ДЕОНТОЛОГИЯ
- ПЛАСТИЧЕСКАЯ
- ДР.

**ТОРАКАЛЬНАЯ**

**АБДОМИНАЛЬНАЯ**

# ХИРУРГИЯ { CHEIR - РУКА, ERGO - ДЕЙСТВИЕ}, РУКОДЕЙСТВИЯ -

ЭТО НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОТОРЫХ ТРЕБУЕТСЯ УВЕЛИЧЕНИЕ РУЧНЫХ ПРИЕМОМ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ЧТО НОСИТ НАЗВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ.



# Цели

- Общая хирургия изучает все виды травматизма, причины способствующие его возникновению; рассматривает видовую реактивность животных, ответные реакции их организма на травмирующие факторы и инфекцию; некоторые аспекты клинической иммунологии; принципы этиологического и патогенетического лечения, рефлексотерапии и другие вопросы.
- Она выясняет условия и причины, вызывающие хирургические заболевания (*этиология*); закономерности и механизм их развития (*патогенез*); общие клинические признаки, закономерности течения и особенности этих заболеваний (*семиотика*)

# Задачи

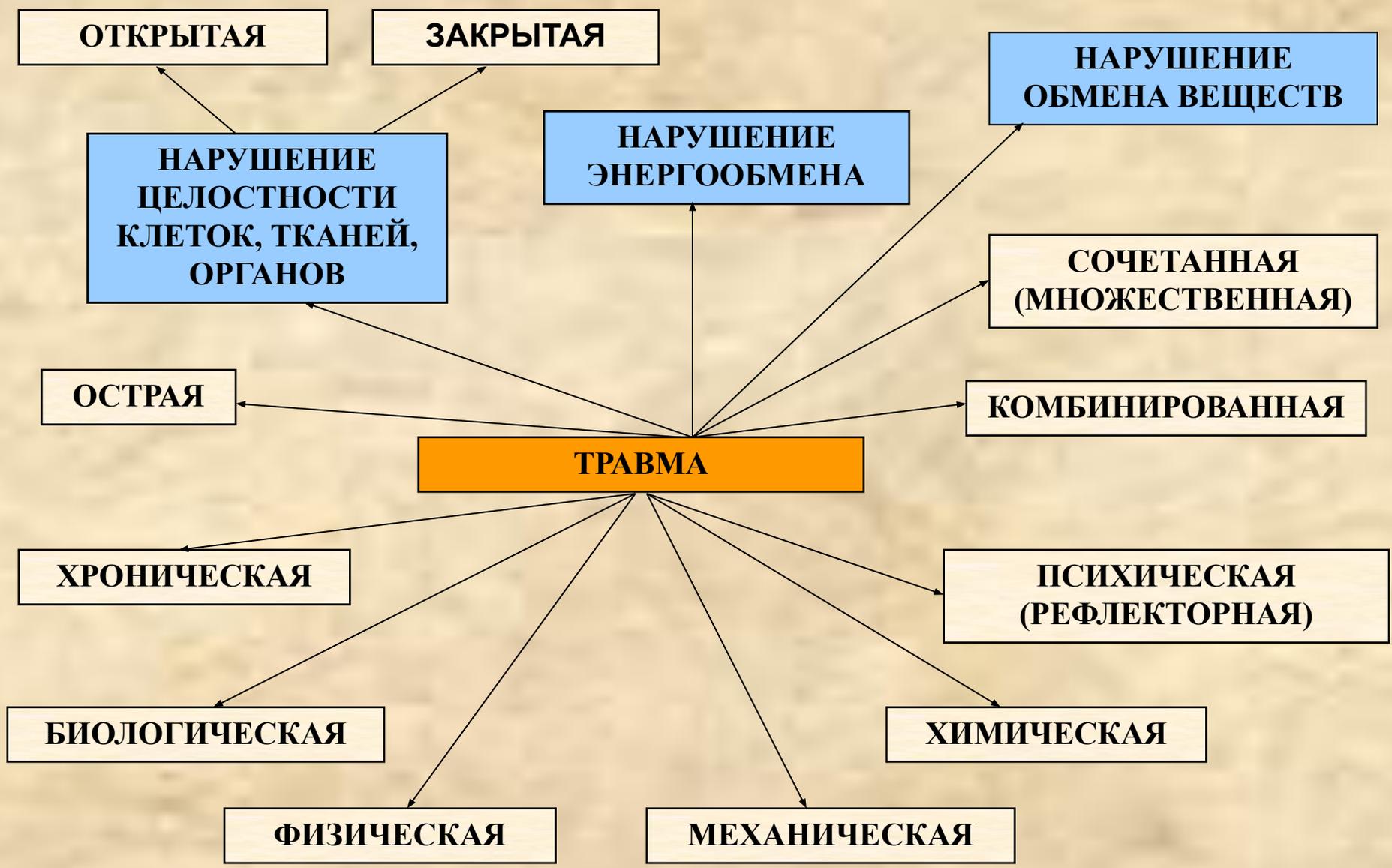
- Разрабатывает и рекомендует общие принципы и способы распознавания хирургических заболеваний (*диагностика*); биологические и клинические закономерности регенеративно восстановительных процессов и выздоровления; внутренние и внешние условия, ускоряющие процессы выздоровления; возможный исход заболевания) (*прогноз*); принципы лечения болезней вызываемых травмами, инфекцией и нарушениями обмена веществ; рациональное и диетическое кормление и условия содержания больных животных, общие методы профилактики, организационно-технические принципы хирургической работы в современных условиях животноводства при многообразии форм собственности.



# ПРОЦЕСС ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНИЗМА С ОКРУЖАЮЩЕЙ ЕГО ВНЕШНЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДОЙ

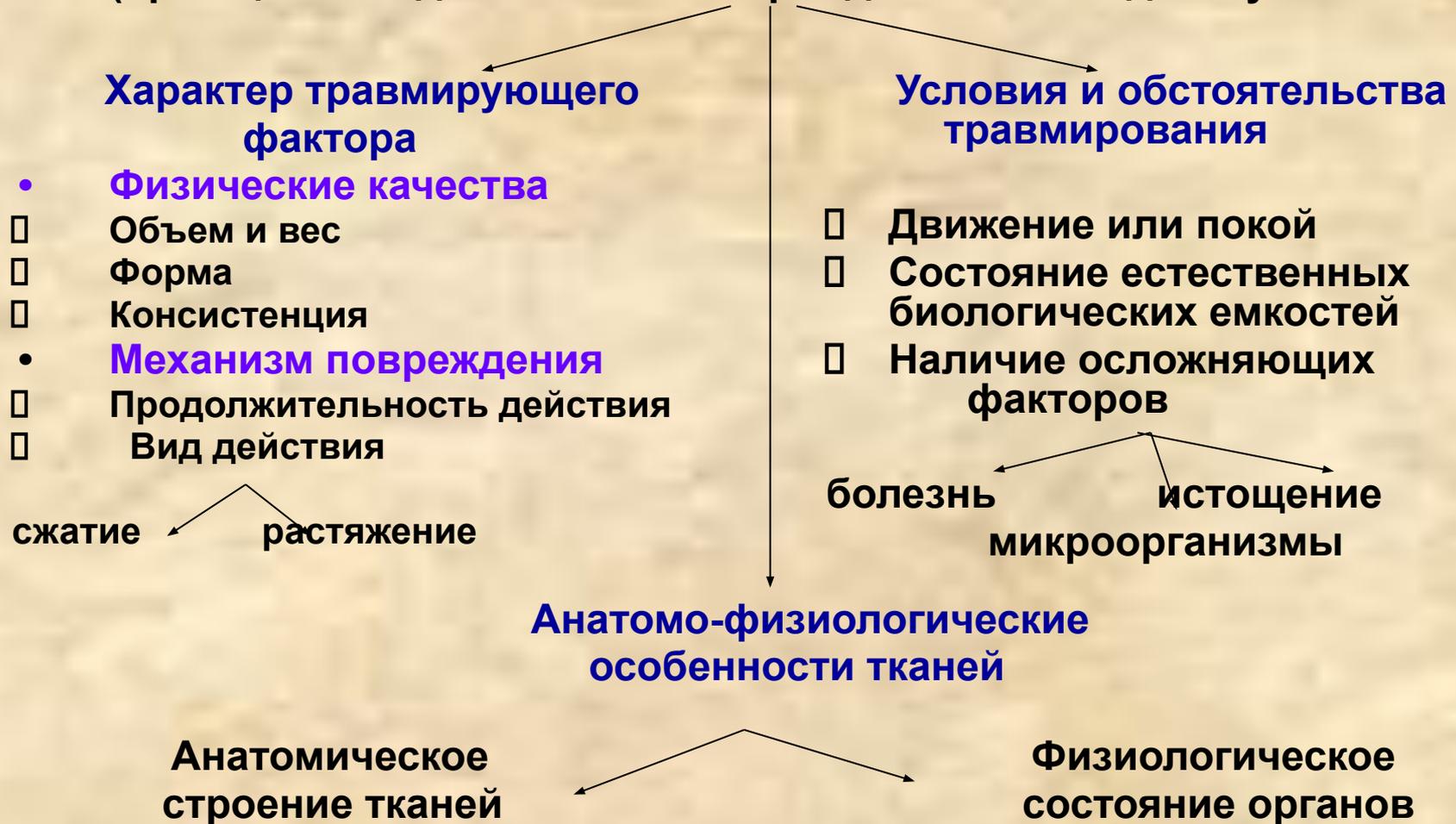


**ТРАВМА (TRAUMA)**, денция – КОМПЛЕКС МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ТКАНЯХ И ОРГАНАХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НИХ РАЗЛИЧНЫХ ТРАВМИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ



# Влияние травм на организм

(при оценке вида и степени повреждения необходимо учитывать)



# Терминальное состояние организма

## изменения в организме

- Нарушение регуляций жизнеобеспечивающих функций
- Развитие общих синдромов
- Появление органических расстройств

## периоды тонатогенеза

- Преагональное состояние
- Агония
- Клиническая смерть
- Биологическая смерть

признаки

констатация

## реанимация

базовая  
специализированная

интенсивная терапия  
(оживление)

**ТРАВМАТИЗМ** — ПНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТРАВМИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ПОВРЕЖДЕНИЕ ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ ЖИВОТНЫХ РАЗЛИЧНЫХ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ, ХАРАКТЕРУ ПОВРЕЖДЕНИЯ, МЕТОДОМ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ.



# ВОСПАЛЕНИЕ

— это защитно-приспособительная реакция организма высокоорганизованных животных на разнообразные повреждения. Воспаление составляет патологическую основу большинства болезней, за исключением генетических и обменных.



# ПРИЧИНЫ ВОСПАЛЕНИЯ:

## Физические факторы

ТРАВМЫ (разрезы, уколы, укусы, ушибы, вибрация, воздействие шума, сдавление)

ИОНИЗИРУЮЩАЯ, УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ РАДИАЦИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ

ВЫСОКИЕ (огонь) И НИЗКИЕ (холод) ТЕМПЕРАТУРЫ

## Химические факторы

КИСЛОТЫ

ЩЕЛОЧИ

МИНЕРАЛЬНЫЕ И ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

ЭНДОГЕННЫЕ ТОКСИНЫ (желчные кислоты, продукты азотистого обмена)

## Биологические факторы

ВИРУСЫ

БАКТЕРИИ

ГРИБЫ

ЖИВОТНЫЕ ПАРАЗИТЫ

ЦИРКУЛИРУЮЩИЕ В КРОВИ АНТИТЕЛА И АКТИВИРОВАННЫЕ

ИММУННЫЕ КОМПЛЕКСЫ

# СИМПТОМЫ ВОСПАЛЕНИЯ

## МЕСТНЫЕ (ОСНОВНЫЕ)

RUBOR (краснота)

CALOR (местный жар)

TUMOR (припухлость)

DOLOR (боль)

FUNCTION LAESA

(нарушение функции)

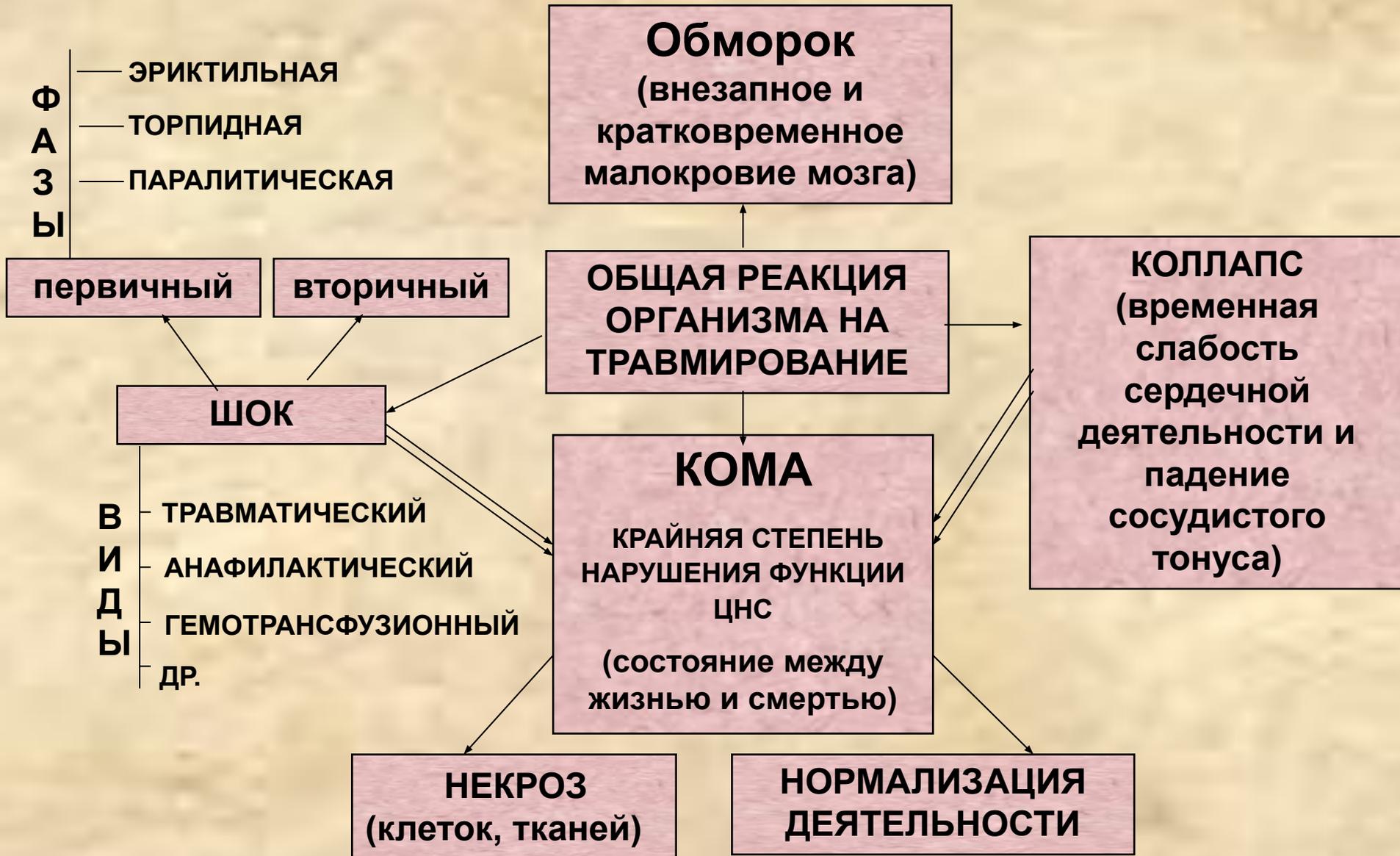
## ОБЩИЕ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ)

ЛИХОРАДКА (которая может возникнуть после попадания пирогенов и простагландинов в кровоток из участка воспаления)

ИЗМЕНЕНИЯ В БЕЛОЙ КРОВИ :общее число нейтрофилов в периферийной крови увеличивается (нейтрофильный лейкоцитоз)

ИЗМЕНЕНИЯ В КОНЦЕНТРАЦИИ ПЛАЗМАТИЧЕСКИХ БЕЛКОВ (при остром воспалении увеличивается уровень некоторых плазматических белков: С-реактивный белок,  $\alpha_1$  – антитрипсин, фиброген, гаптоглобин и церулоплазмин)

При повреждении организма кроме изменений на месте приложения силы, наблюдаются нарушения и со стороны всего организма в целом (сосудистой, нервной, гормональной систем)



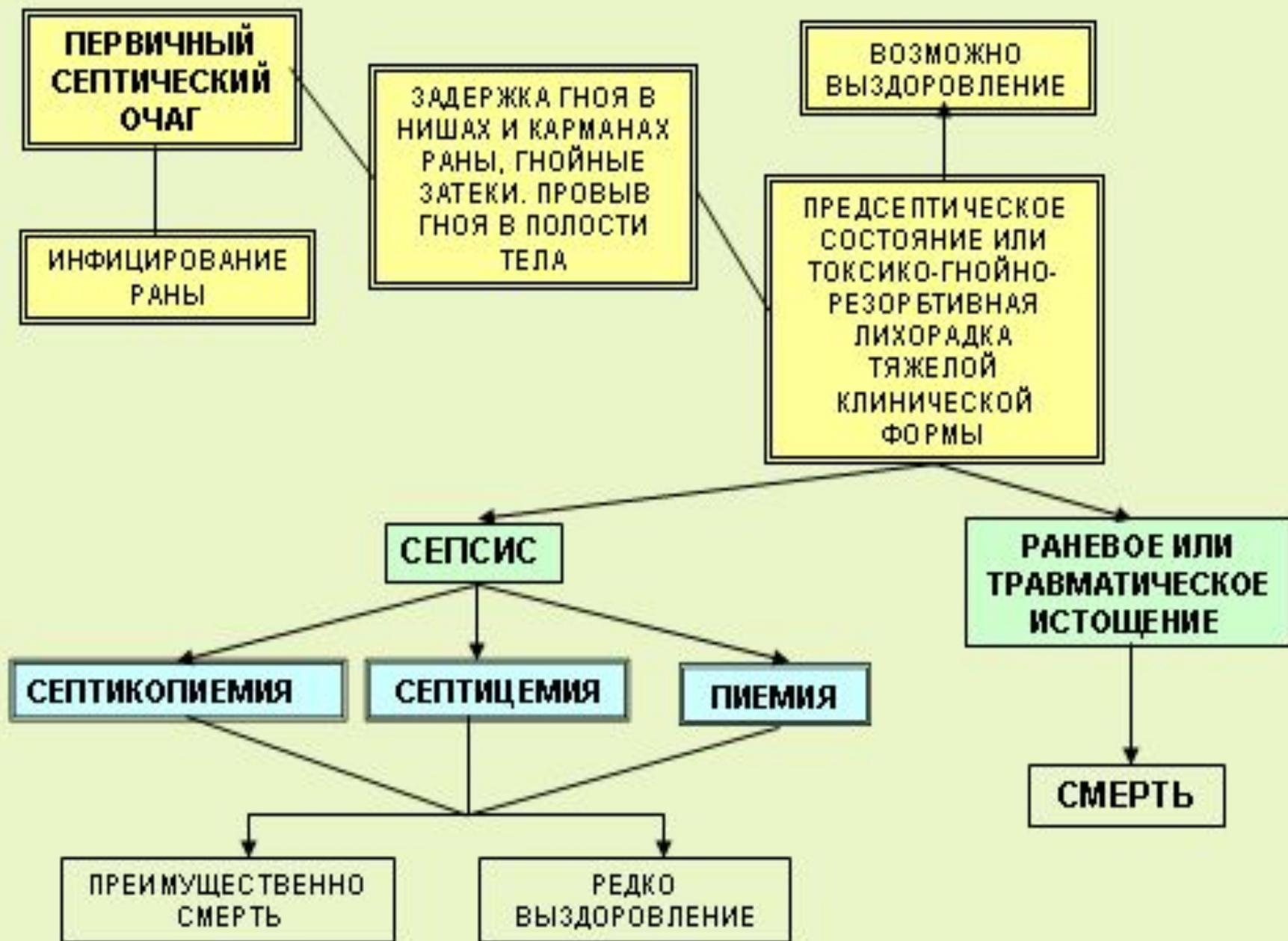


Схема генерализации местной инфекции и ее исходов

# Вопросы для повторения

- 1. Что изучает общая хирургия
- 2. Цели изучения общей хирургии
- 3. Задачи изучения общей хирургии
- 4. Что такое травма
- 5. Что такое травматизм