

Наука о женщине история, проблемы и перспективы

Лекция 1

Акушерство (фр. *accoucher* - рожать) – отрасль клинической медицины, изучающая физиологические и патологические процессы, происходящие в организме женщины в связи с зачатием, беременностью, родами и послеродовым периодом.



Акушерская мифология (Рим)



Диана (Феба) – богиня растительности, покровительница диких зверей, **родовспомогательница.**

Люцина – богиня, покровительница брака, женщин, **родовспомогательница.**



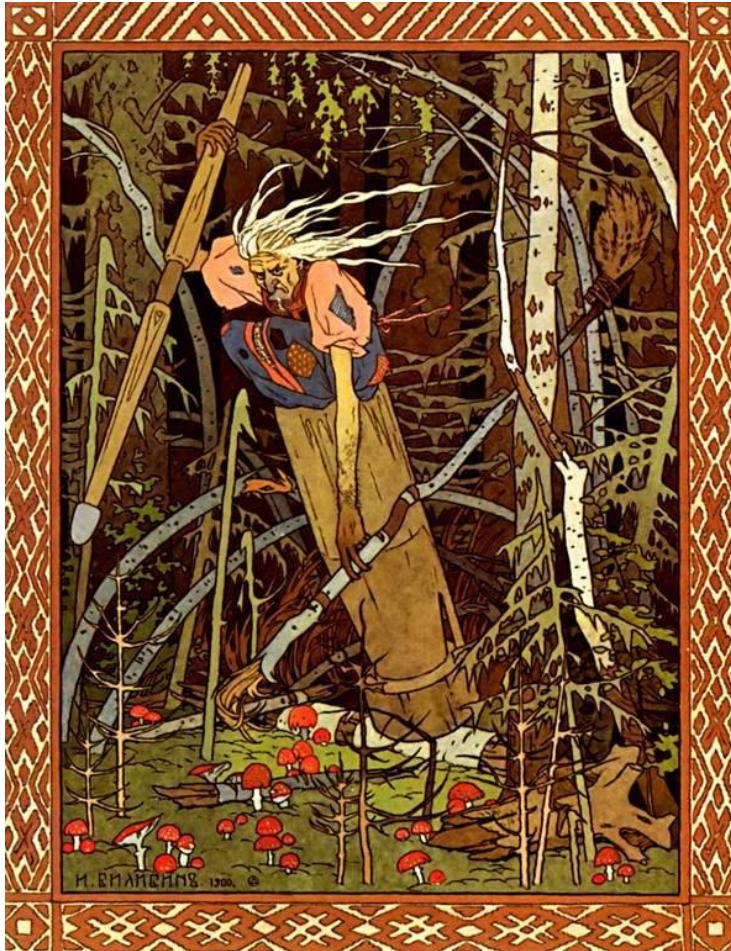
Акушерская мифология (Греция)



- Кесарево сечение
 - Рождение Асклепия (Эскулапа)
 - Рождение Вакха



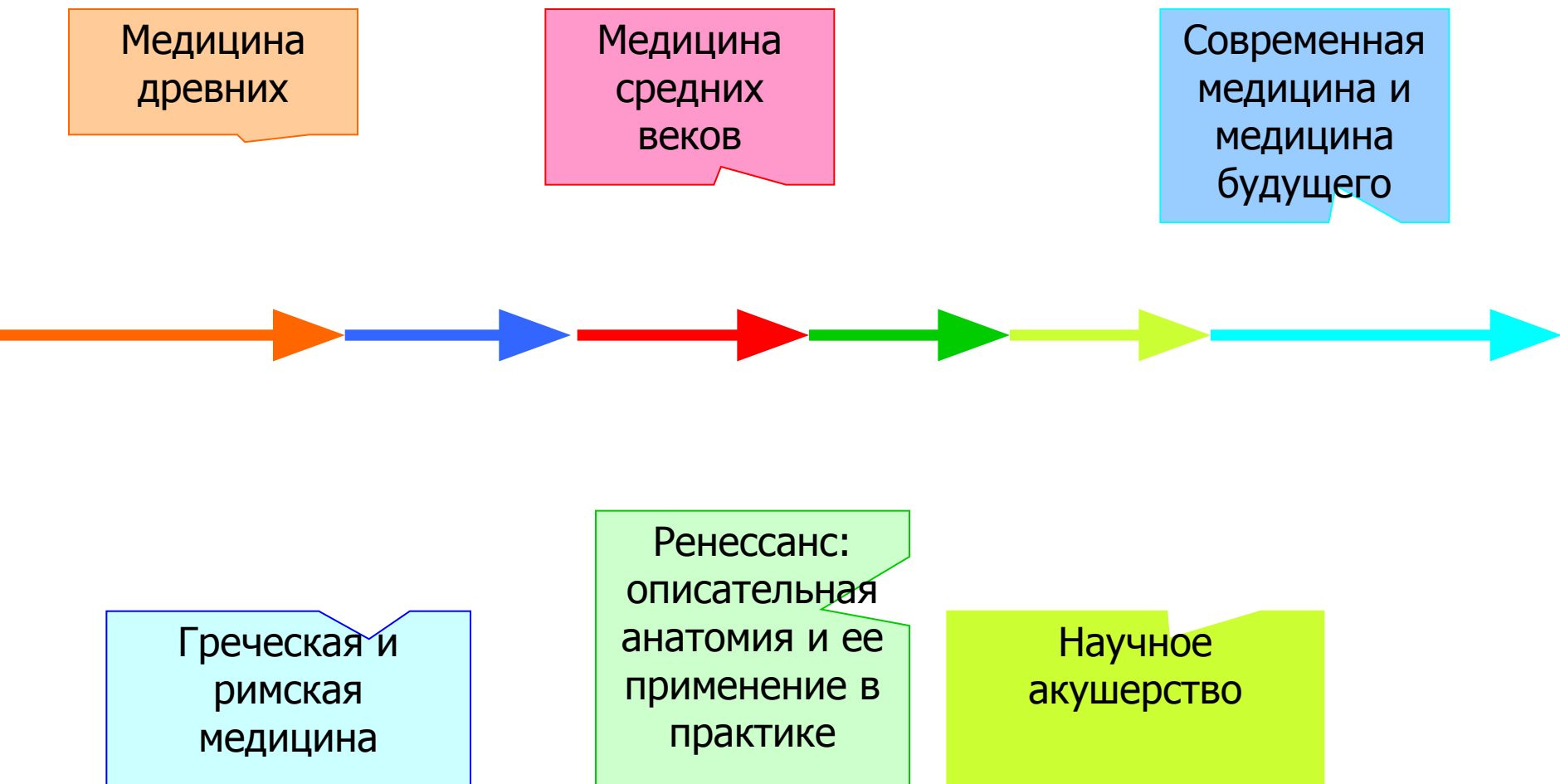
Мифы славян



- БАБА ЯГА – первоначально положительный персонаж древней русской мифологии,
 - прародительница рода,
 - хранительница жизненного пространства, обычаев и традиций
 - родовспомогательница

Ягать – кричать и громко стонать в родах

Этапы истории акушерства



Древний Египет



- Врач помогающий в родах
- Использование родильного стульчака
- Применение обезболивающих средств в родах
- Проведение обработки новорожденного

*Тауэрт – богиня плодородия,
покровительница родов и материнства*

Древняя Индия

- Акушерство – часть хирургии
- Акушерские операции
- Отклонения в течении родов
- Неправильные положения плода

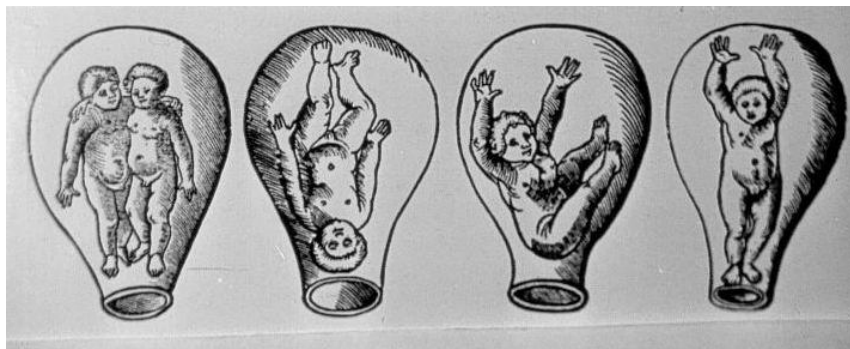
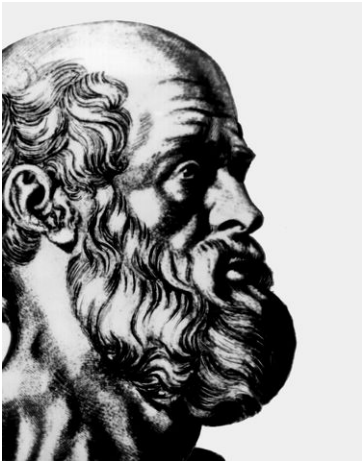


Америка (индейские цивилизации)



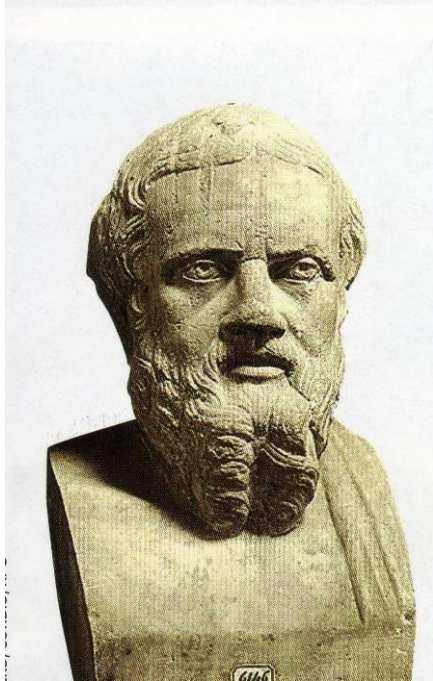
- Правила поведения для беременных
- Наружный осмотр беременных
- Исправление неправильного положения плода
- Применялись настои трав для родостимуляции и обезболивания родов
- Плодоразрушающие операции

Период античной науки



- *Греческая медицина*
- Гиппократ (460 - 370 гг. до РХ)
 - Беременность
 - признаки
 - длительность
 - Роды
 - причины
 - Гестозы
 - формы

Период античной науки



- **Александрийская школа (I-II в.н.э)**
 - Зеркало для исследования влагалища (Архиген)
 - Патологические роды
 - При неправильном положении плода
 - При нарушении строения женского таза
 - Преподавание повивального искусства (Герофил)



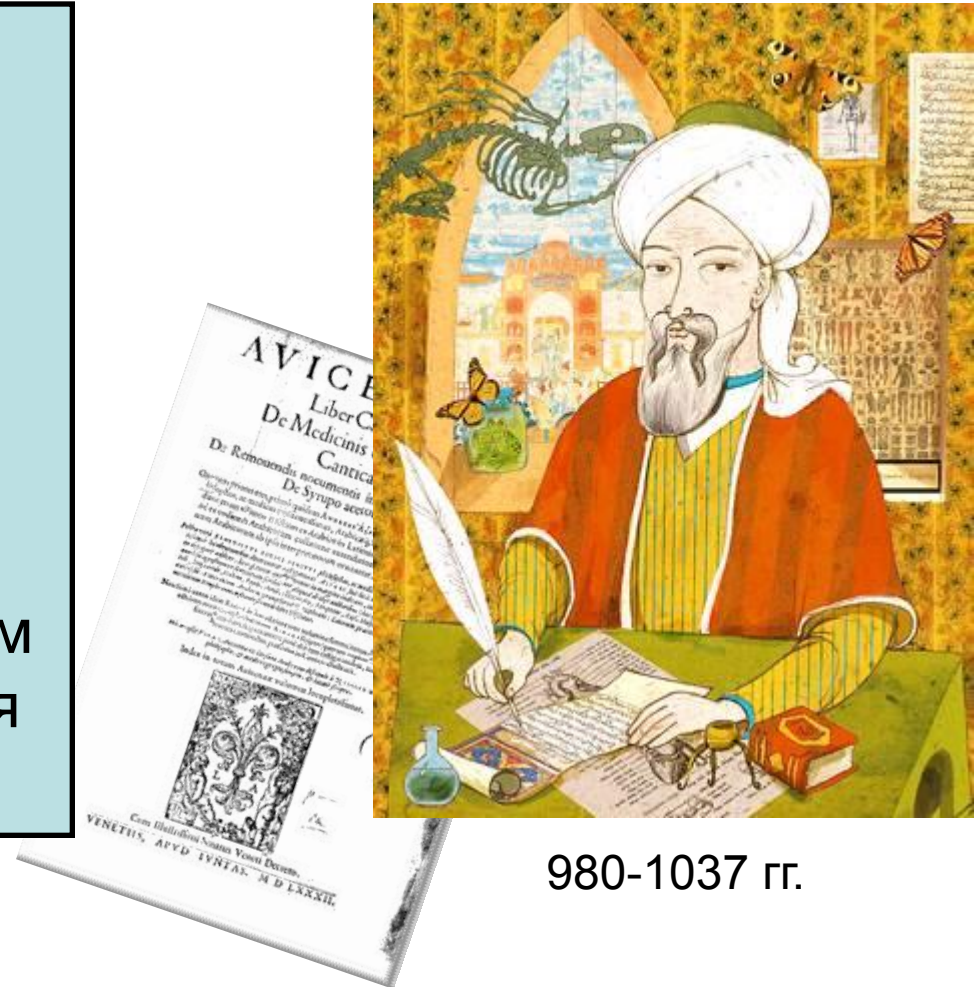
Период античной науки



- Соран Эфесский (98-138)
 - Установил признаки беременности
 - Описал особенности течения по срокам беременности
 - Выполнил поворот живого плода на ножку
- Цельс Авл Корнелий (30г. до РХ-14 г.после РХ)
 - Выполнил поворот мертвого плода на ножку

Абу Али Ибн Сина (Авиценна)

- «Канон врачебной науки»
- Акушерские родоразрешающие операции
 - Условия выполнения
- Плодоразрушающие операции
- Яичник как орган управления организмом
- Функции и заболевания молочной железы



980-1037 гг.

Средние века



- Врачи-мужчины не допускались к акушерству
 - 1552 г. Доктор Вейт сожжен в Гамбурге за занятия акушерством
- Религиозная идея о «непорочном» зачатии
- Гиппократовская медицина забыта

Эпоха возрождения



Леонардо да Винчи («Анатомические тетради»)

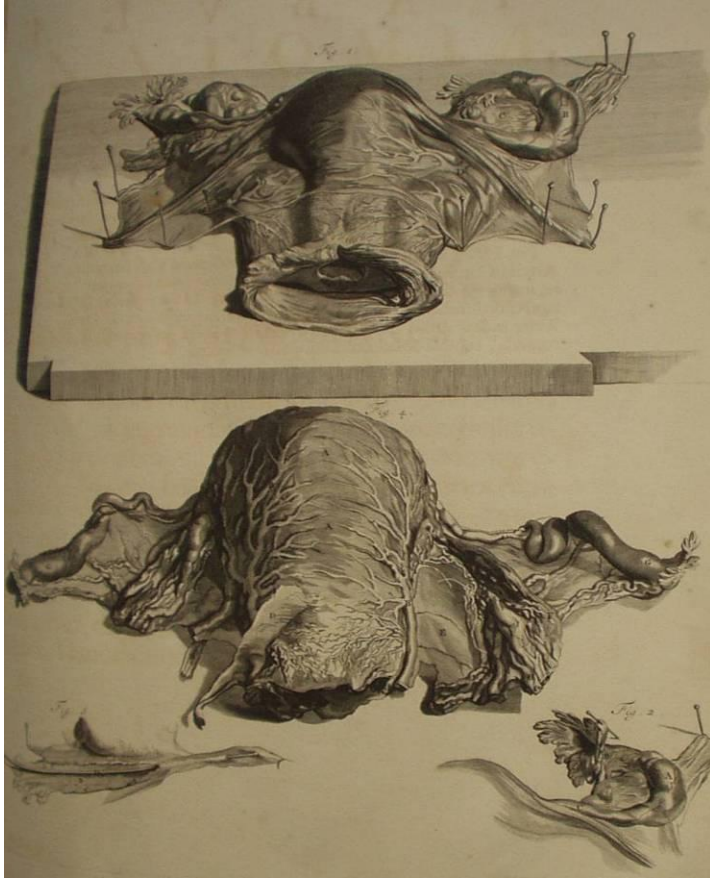
Период описательной науки



- **Андреас ВЕЗАЛИЙ (1516-1564)**

- Описал строение женского таза
 - Плотное сращение симфиза
- Анатомия матки и ее изменения при беременности

Ученики и последователи Везалия



- Фаллоппий Габриеле (1523-1562)
- Евстахий Бартоломео (1526-1574)
- Аранаций Юлий Цезарь (1530-1589)
- Майов Джон (1645-1679)

Период описательной науки

- **Уильям ГАРВЕЙ**
(1578-1657)
 - Опубликовал учение о кровообращении
 - Описал плодные оболочки, плаценту, пуповину, околоплодные воды
 - Теория развития зародыша из яйца



Период описательной науки



- **Амбруаз ПАРЕ (1509-1590)**
 - Возобновил поворот плода на ножку
 - При кровотечениях в родах рекомендовал быстрое опорожнение матки
 - Ввел в практику молокоотсос
 - Основал родовспомогательное учреждение в Париже
 - Открыл повивальную школу

Период описательной науки

- **Франсуа МОРИСО
(1637-1709)**

- Трактат «О болезнях беременных и рожениц»
- Описал приращение плаценты
- Быстрое родоразрешение – метод лечения эклампсии
- Предложил прием родов при тазовых предлежаниях
- Лечение сифилиса у беременных



Период описательной науки

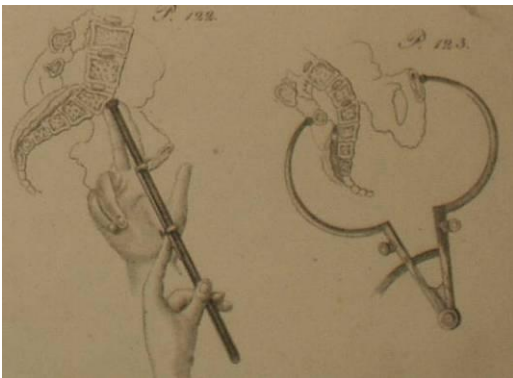


- **Хендрик ван ДЕВЕНТЕР (1654-1724)**

- Основоположник учения о женском тазе (1701г.)

- **Жан-Луи БОДЕЛОК (1746 – 1810)**

- Впервые применил наружную пельвеометрию
- предложил различать большой и малый таз

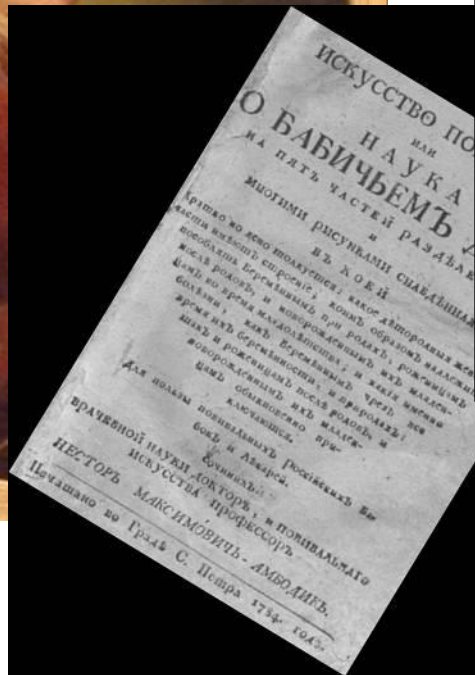


Нестор Максимович

Максимович-Амбодик (1744-1812)



- Первый российский профессор повивального искусства
- Автор первого руководства по акушерству на русском языке (1784)
- Преподавание акушерства на русском языке
- Фантом (восковой женский таз и деревянная кукла)
- Ввел в практику в России применение акушерских щипцов
- Бережное ведение родов, защита промежности
- Основоположник педиатрии, фармакогнозии



Основные проблемы акушерства

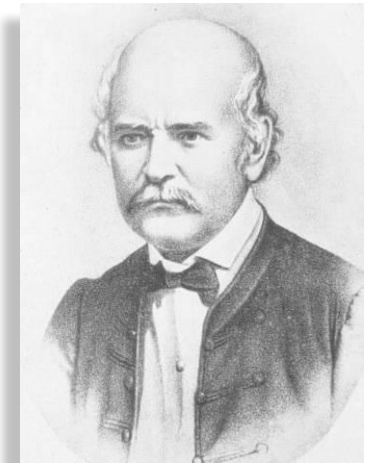
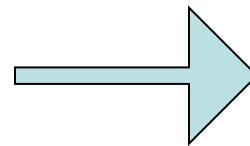
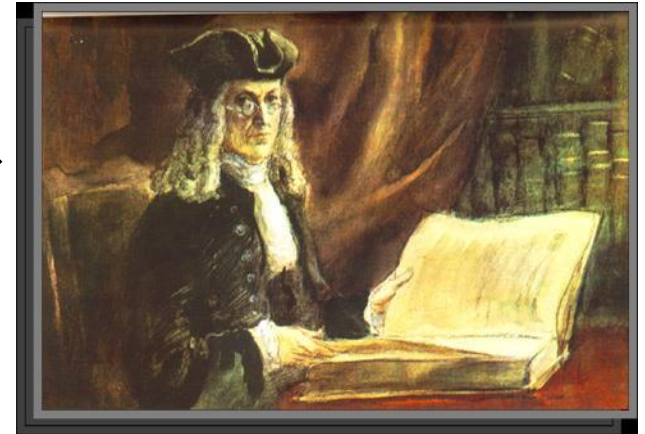
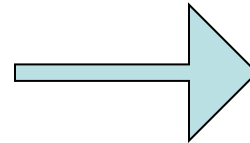
- Инфекция
- Оперативное родоразрешение
- Кровотечения
- Обезболивание родов
- Токсикозы беременных

Основная задача сохранение жизни роженицы



Акушерская инфекция

- **БИДЛОУ Н.Л. (1670-1735)**
 - 1710 применение антисептических средств при обработке пуповины
- **ХОЛМС Оливер (1818-1865)**
 - 1841 г. публикует работу «О контагиозности родильной горячки»
- **ЗЕММЕЛЬВЕЙС Игнац Филипп (1818-1865)**
 - В 1847 г. применил в акушерской клинике обязательное для всего персонала мытье рук 3% раствором хлорной извести



Оперативное родоразрешение

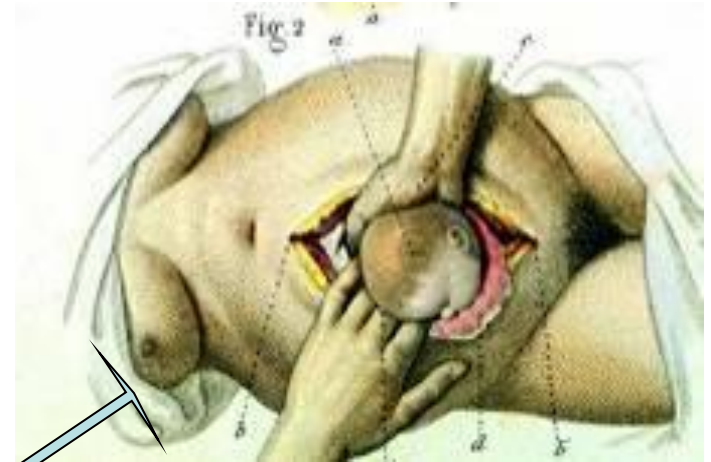


- **Кесарское сечение**

- Траутман Иеримил (1610г.) первое подтвержденное кесарское сечение на живой женщине
- **Данило Самойлович Самойлович (Суцинский) (1780 г.)** защитил в Лейдене диссертацию о сравнении двух операций, применявшихся для родоразрешения при узком тазе у женщин: кесарева сечения и симфизиотомии



Оперативное родоразрешение



- **Кесарское сечение**

- **Physick** (1822 г.) выполнил экстраперитонеальное кесарское сечение в нижнем сегменте.
- **Thom Coral y Conna** (1840 г.) впервые выполнил влагалищное кесарское сечение.
- **Porro** (1875 г.) и **Г.Е.Рейн** (1876 г.) предложили во время кесарского сечения удалять матку, как источник инфицирования

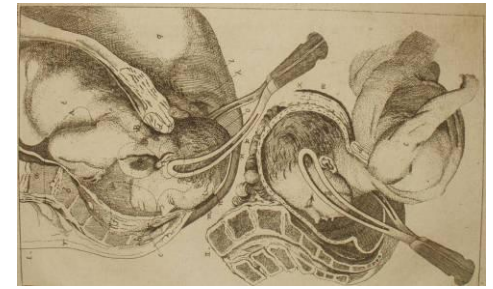
Оперативное родоразрешение

- **Кесарское сечение**

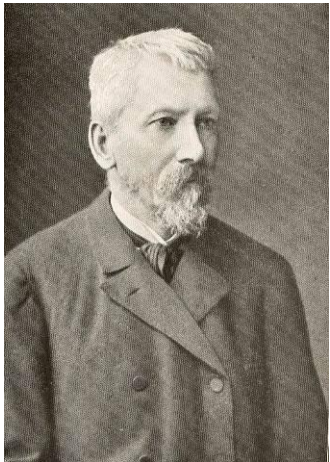
- **Ф.Кехрер** (1881 г.) зашил матку трехэтажным швом
- **Шмидт А.Д.** (1881 г) в России разработал методику многоэтажного шва на рану матки
- **Лебедев А.И.** (1886 г.) впервые в России произвел кесарское сечение по относительным показаниям.
- **Frank, Doderlein**, (1908-1910 гг.) методика экстраперитонеального кесарского сечения



Оперативное родоразрешение

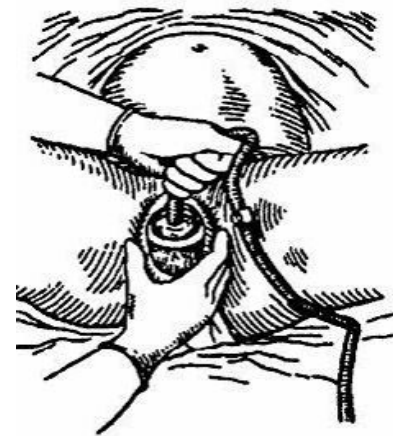


- **Акушерские щипцы (*forcips*)**
 - **Иоганн Пальфин** (1650-1730 г.) предложил использовать (1723г.) специальные щипцы для извлечения плода
 - **Вильям Смелли** (1697-1763 г.) г.) усовершенствовал акушерские щипцы
 - **Андре Левре** (1703-1780 г.) предложил свою модель акушерских щипцов
 - **Лазаревич Иван Павлович** (1829-1902 г.) разработал модель прямых параллельных акушерских щипцов (1862 г.)



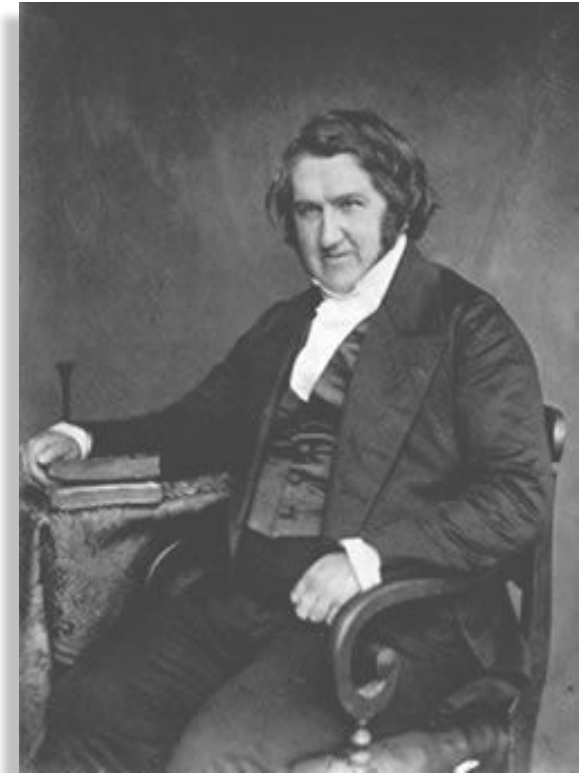
Вакуум экстракция плода

- Земан (1799) и Симпсон (1849)
 - Идея создания и применения аппарата
 - Вакуум экстрактор по типу аппарата Мальмстрема (1950-е г.)
 - Современный вакуум экстрактор (2000-е г.)

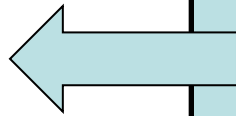


Обезболивание родов

- ***Симпсон Джеймс Янг***
 - 1847 г. в Эдинбургском госпитале применил эфирный наркоз при повороте плода на ножку
 - 1847 г. впервые применил эфирный наркоз для обезболивания родов



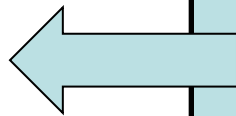
Обезболивание родов



- ***Пирогов Николай Иванович***
 - 1847 г. применил эфирный наркоз при наложении акушерских щипцов

- ***Кликович Станислав***

- в 1880–1881 г.г. впервые применил закись азота для обезболивания родов



Кровотечения

- *Дж. Бланделл*
(1790-1878 г.)
 - Впервые успешно произвел переливание крови при послеродовом кровотечении (1825 г.)

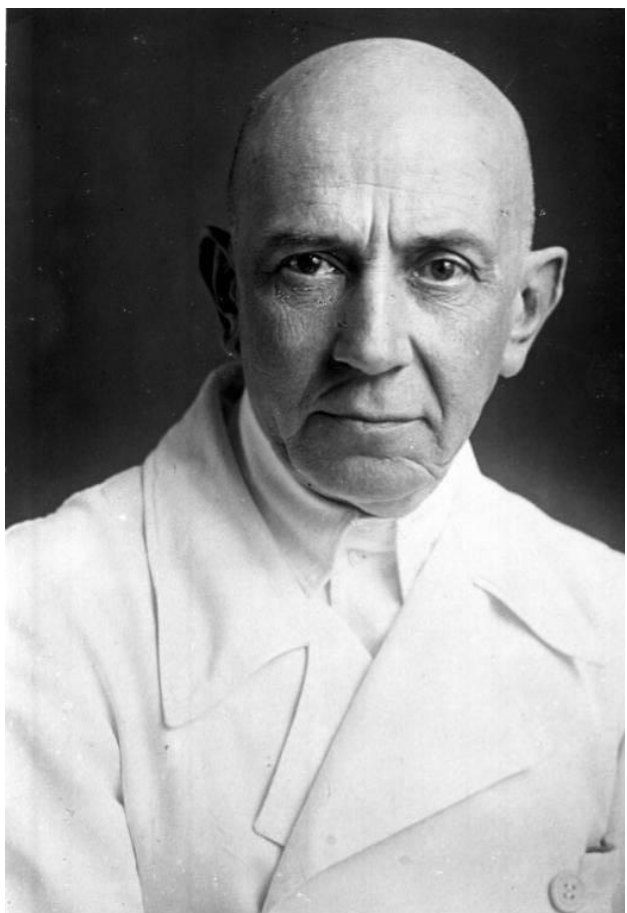


Кровотечения

- **Вольф Андрей Мартынович (XXX-XXX)**
 - Впервые в России произвел успешное переливание крови родильнице (1832 г.)
- **Сутугин Василий Васильевич (1839-1900г.)**
 - Защитил диссертацию «Переливание крови» (1865г.)
 - Обосновал условия и противопоказания к переливанию крови
 - Предположил возможность аутотрансфузии крови
 - Доказал возможность консервирования крови



ЦАНГЕМЕЙСТЕР Карл Фридрих (1871-1930 гг.)



- Описал триаду гестоза (1913)
- Атлас цистоскопии у женщин (1907)
- Диагностика, лечение и профилактика неотложных состояний новорожденных (1922)

Токсикозы

- СТРОГАНОВ Василий Васильевич (1857-1938)
 - Система профилактики и лечения
- БРОВКИН Дмитрий Павлович
 - «Пионер» применения в СССР сернокислого магния для лечения эклампсии (1943 г.)



Акушерское образование

- 1725 г. Страсбург открытие первого в Европе Повивального института (проф. Фрид-отец)
- 1757 открытие повивальных школ в России
- 1763 Эразмус, Линдеман теоретическое обучение врачей в госпитальных школах (Санкт-Петербург, Москва)

Гинекология –

наука о женщине, изучающая физиологию женской половой системы в различные возрастные периоды и заболевания, связанные с анатомо-физиологическими особенностями женского организма.



Развитие оперативной гинекологии



- МАКДОУЭЛ Э.
(1771-1830 г.)
 - Впервые в мире выполнил овариоэктомию с благополучным исходом (1809 г.)

Открытие клиник женских болезней

- Европа
- Россия
 - Клиника для «родильниц, больных женщин вне беременности и больных детей» СПб 1 октября 1842 г.



КРАССОВСКИЙ Антон Яковлевич (1821-1898 гг.)



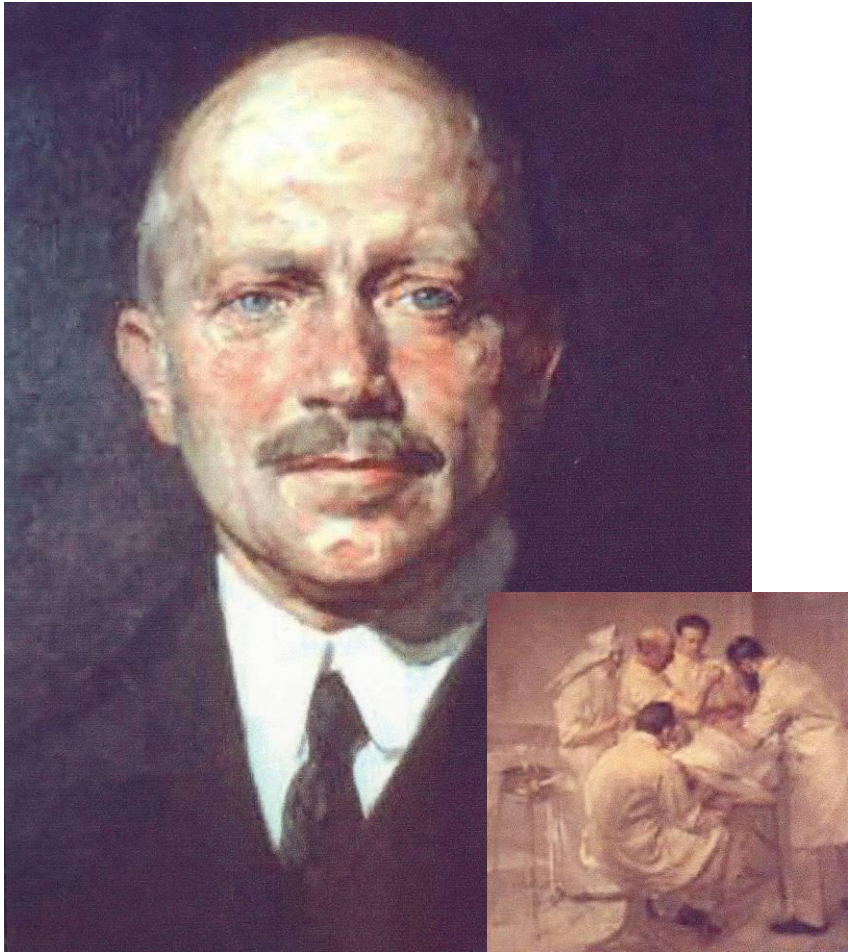
- Разрабатывал вопросы оперативного акушерства.
- Внедрил клиническое преподавание акушерства и гинекологии
- В 1860 г. открыл амбулаторный кабинет и вел прием при клинике
- Создал в 1886 г. первое в России Акушерско-гинекологическое общество
- Основал в 1886 г. журнал «Акушерство и женские болезни»

СНЕГИРЕВ Владимир Федорович (1847-1916)

- Один из основоположников научной гинекологии в России
- Автор руководства «Маточные кровотечения» (1884 г.)
- Организатор института для усовершенствования гинекологов



ВЕРТГЕЙМ Эрнст (1864-1920гг.)



- Выполнил экстирпацию матки с придатками и лимфаденэктомию (1898 г.)
- Предложил набор специального хирургического инструментария

ОТТ Дмитрий Оскарович (1855-1929)

- Эндоскопия (1901)
- Инфузионная терапия кровотечений раствором поваренной соли (19.....)
- «Оперативная гинекология» (1914)



ЖУРНАЛЪ
АКУШЕРСТВА И ЖЕНСКИХЪ БОЛѢЗНЕЙ,
органъ Акушерско-Гинекологическаго Общества въ С.-Петербургѣ.
ГОДЪ ПЯТНАДЦАТЫЙ.

ЮЛЬ и АВГУСТЪ 1901, №№ 7 и 8.

ОРИГИНАЛЬНЫЯ СТАТЬИ, ЛЕКЦІИ, КАЗУИСТИКА.

I.

Освѣщеніе брюшной полости (ventroscopia), какъ
методъ при влагалищномъ чревосвѣщеніи.

Развитие оперативной гинекологии

- *XVIII век* – лапаротомия
- *XIX век* – влагалищная хирургия
- *XX век* – эндоскопия
- *XXI век* – роботизированная хирургия

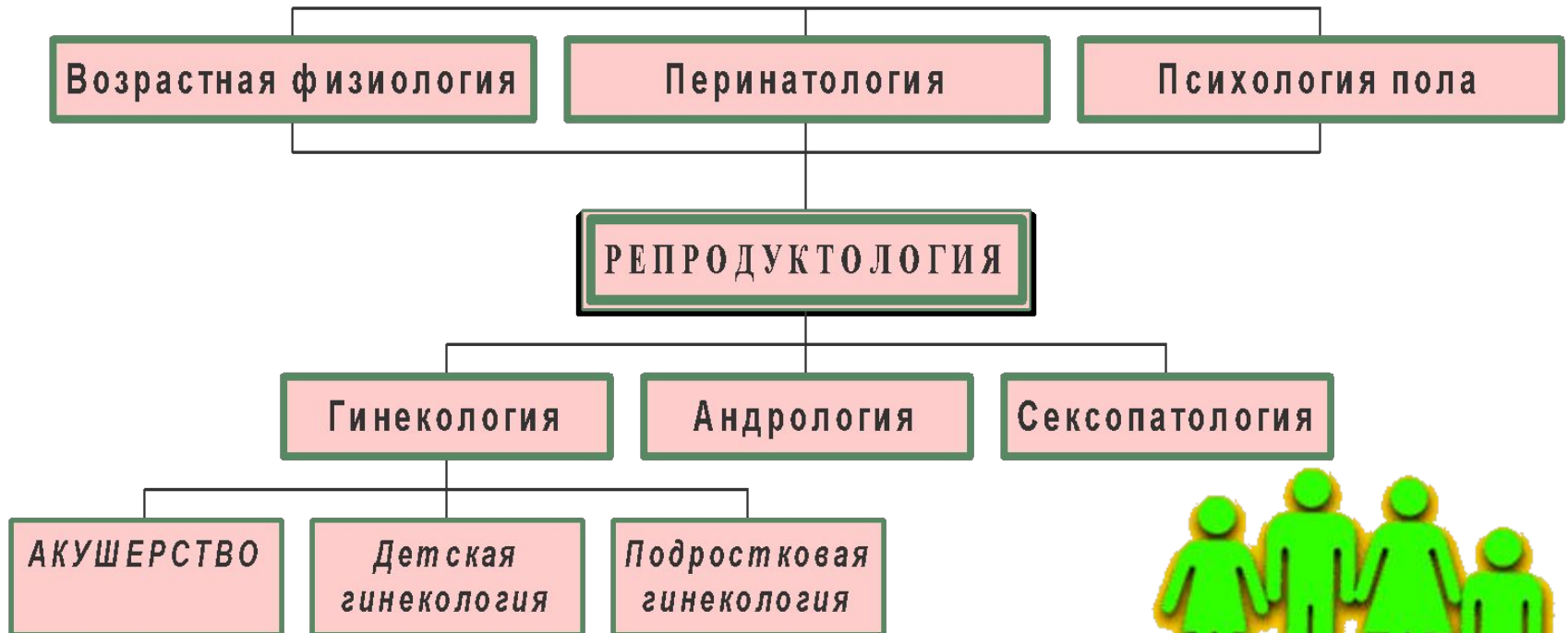


Неоперативная гинекология



- Диагностика и лечение
 - Воспалительных заболеваний гениталий
 - Опухолей половых органов
 - Эндокринных нарушений

Репродуктология – **наука о регуляции рождаемости** **и воспроизводстве населения.**



Методы вспомогательной репродукции



- Искусственная инсеминация;
 - Спермой мужа
 - Спермой донора
- Экспракорпоральное оплодотворение;
 - С пересадкой эмбриона (ЭКО ПЭ)
 - С донацией ооцитов (ЭКО ОД)
- Суррогатное материнство

Перинатальный период

28 недель —————> **РОДЫ** —————> **6 суток**



**Аntenатальный
период**



**Интранатальный
период**



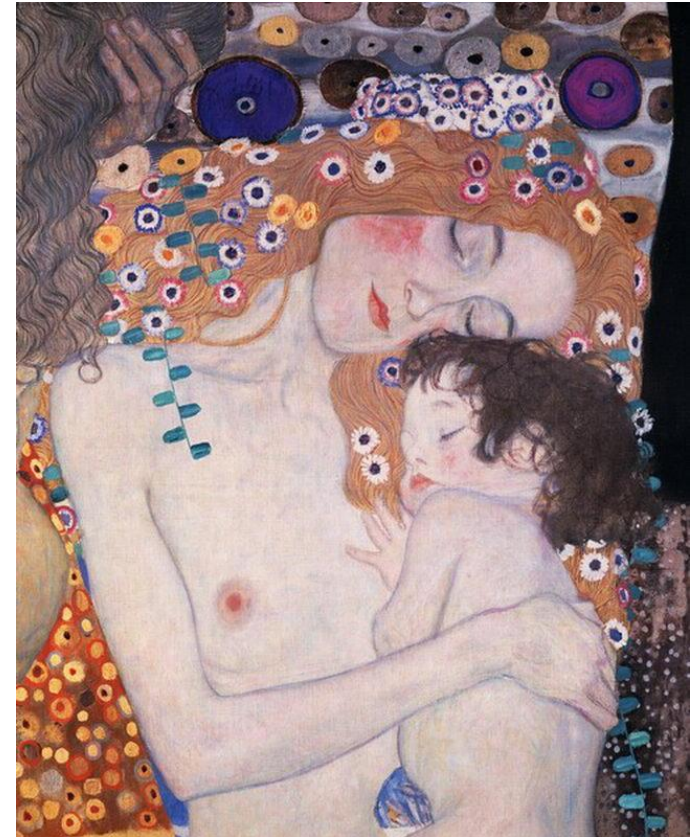
**Постнатальный
период**

Перинатальное акушерство XXI век

- Предгравидарная подготовка
- Сопровождение беременности
- Пренатальная диагностика
- Бережное ведение родов
 - По отношению к женщине
 - По отношению к плоду
- Послеродовый патронаж

Основные задачи

1. Сохранение здоровья роженицы
2. Рождение здорового ребенка



Предгравидарная подготовка



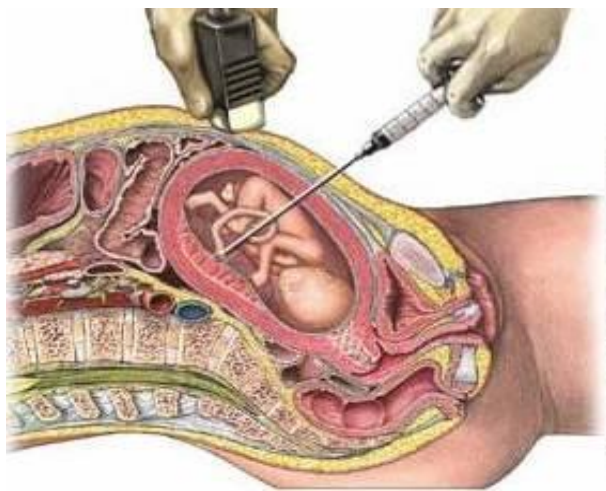
- Диагностика и лечение репродуктивнозначимых
 - Инфекционных заболеваний
 - Экстрагенитальной патологии
- Санация очагов инфекции
- Профилактика абортот и хронического эндометрита;
- Восстановление полноценного менструального цикла;
- Медико-генетическое консультирование
- Отказ от табакокурения, приема алкоголя и наркотиков

Сопровождение беременности



- Решение вопроса о возможности вынашивания беременности до 12 нед;
- Профилактика, диагностика и лечение осложнений беременности;
 - Обоснованное применение лекарственных препаратов
- Выбор акушерского стационара в зависимости от степени риска беременности
- Определение сроков и метода родоразрешения после 37 нед беременности
- Госпитализация в дородовое отделение по показаниям

Перинатальная медицина



• Пренатальная диагностика

1. Неинвазивные методы:

- Биохимический скрининг беременных
- Ультразвуковой скрининг беременных
- Допплеровское исследование

2. Инвазивные методы обследования плода

- Хорионбиопсия
- Плацентобиопсия
- Биопсия тканей плода
- Кордоцентез
- Фетоскопия

Перинатальная медицина



- Лечение внутриутробного пациента:
 - Этиотропное лечение внутриутробного инфицирования;
 - Внутрисосудистые переливания отмытых эритроцитов донора при лечении тяжелых форм гемолитической болезни плода;
 - Выполнение операции редукции плодов при супермногоплодии с целью профилактики и лечения фето-фетального синдрома;
 - Профилактика респираторного дистресс-синдрома у недоношенных плодов до 34 нед беременности;
 - Внутриутробная реанимация плода в родах (наркотические, седативные, спазмолитические, β -литические препараты)

Бережное ведение родов

Для женщины:

- Психологическая поддержка
- Присутствие родственников
- Выбор произвольной позиции в родах
- Обезболивание в активной фазе первого периода родов
- Строгие показания к
 - выполнению влагалищных исследований
 - родовозбуждению и родостимуляции
 - эпизиотомии
- Применение лекарственных препаратов с учетом их действия на родовую деятельность и плод
- Отказ от ранней амниотомии



Бережное ведение родов



Для плода:

- Мониторное наблюдение
- Профилактика и своевременная диагностика внутриутробной гипоксии
- Сохранение плодного пузыря до полного раскрытия маточного зева
- Не спешить с потугами
- При ручном пособии не касаться головки плода
- Ранний, свободный контакт матери и ребенка
- Эффективная неонатальная реанимация

