USAID ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА | ПРОЕКТ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Профилактика гипотермии и респираторных нарушений у новорожденных

МУЗ «Мичуринская городская больница №2», Тамбовская область

Круглый стол проекта
«Улучшение помощи мамам и малышам»
30 июня 2010г, Екатеринбург

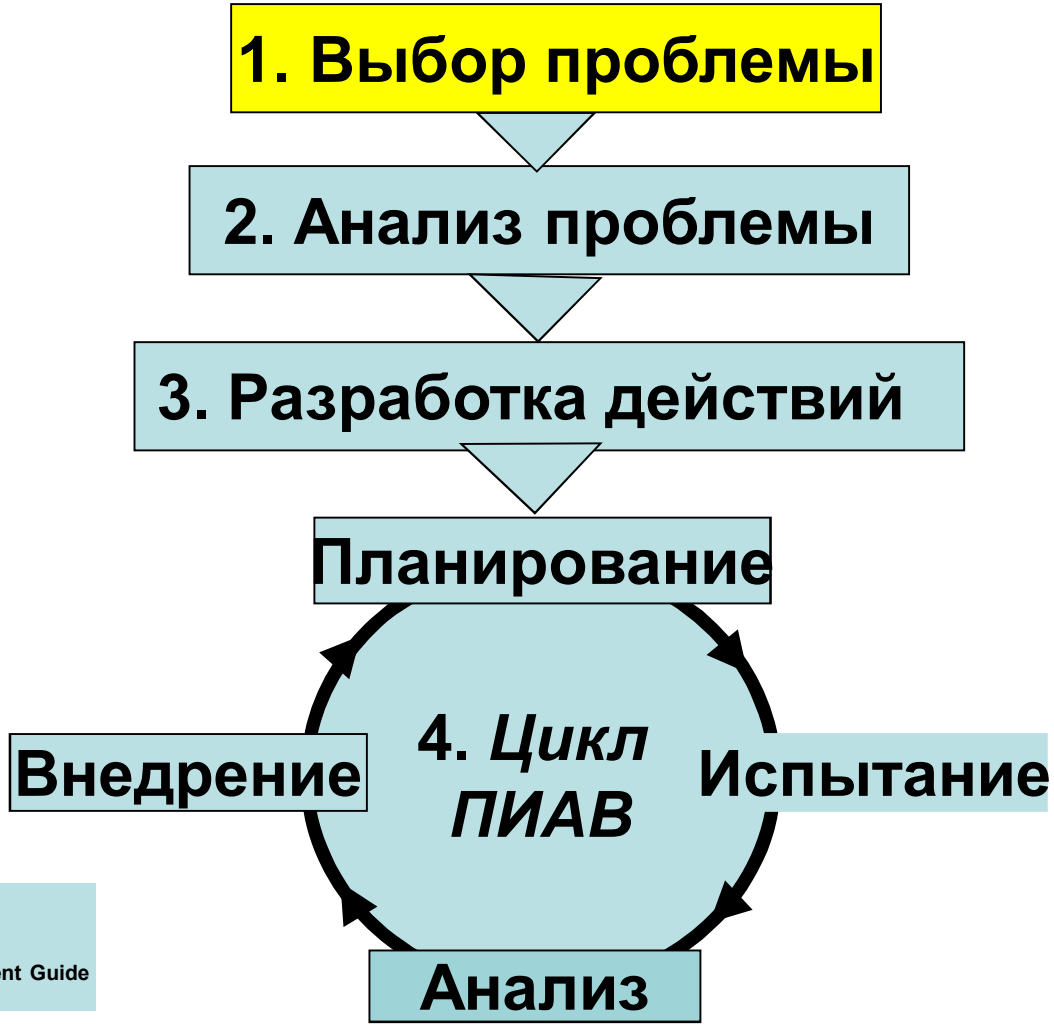
Кто мы

- **Акушерское отделение развернуто на 130 коек, имеет в своем составе:**
  - 85 коек патологии беременности
  - 8 индивидуальных родильных залов
  - 2 операционных блока
  - 20 физиологических коек
  - 25 обсервационных коек
  - 45 коек новорожденных
  - Анестезиологическое отделение с палатой интенсивной терапии на 3 койки

Кто мы

- Отделение оснащено высокотехнологичным медицинским оборудованием, позволяющим осуществлять мониторное наблюдение за состоянием матери и плода, реанимационной, ультразвуковой аппаратурой.
- С1997г отделение работает по принципу «мать и дитя»
- В нем работают 116 медицинских работников, из них 8 врачей акушер-гинекологов, 2 врача-неонатолога, 2 врача- реаниматолога. Все врачи имеют высшую, первую и вторую квалификационные категории

Методология улучшения в здравоохранении

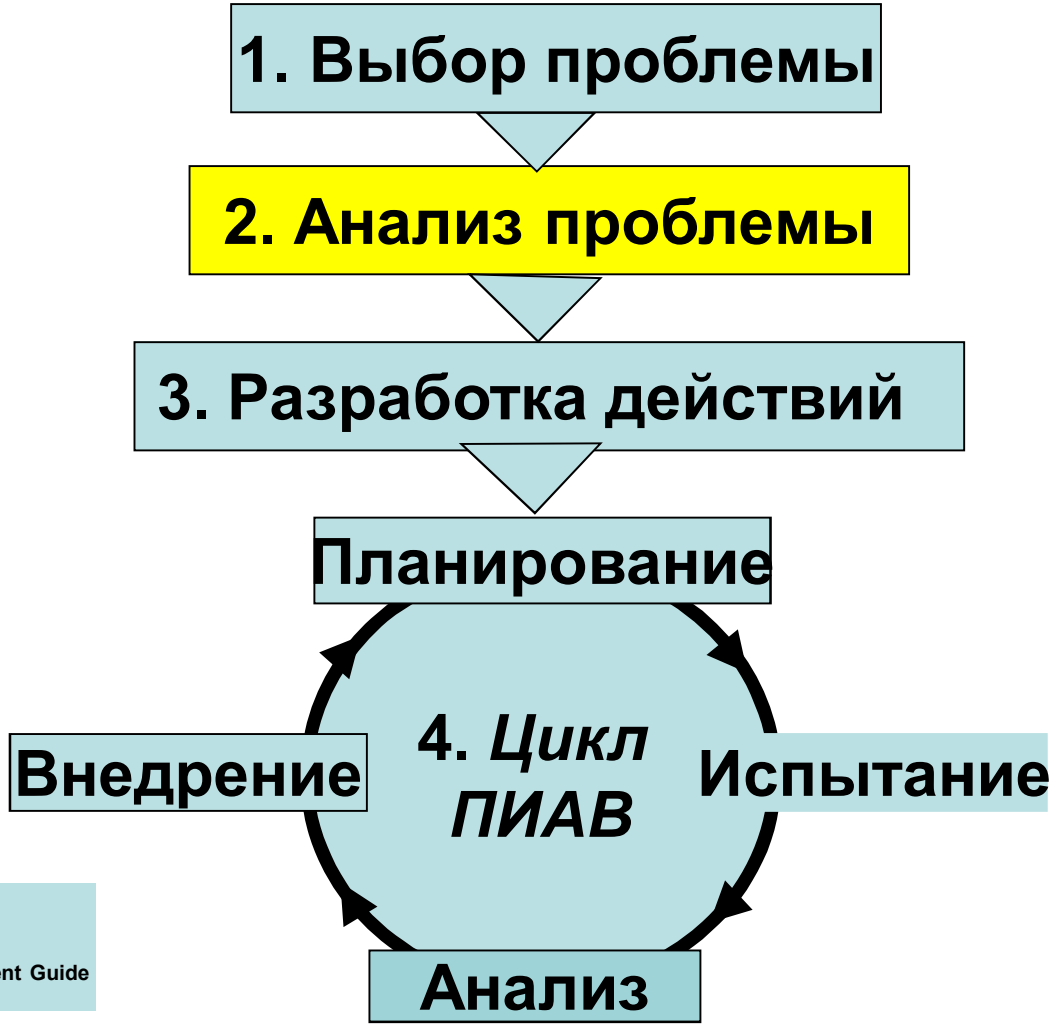


Adapted from:
T. Nolan et. al.
The Quality Improvement Guide

Выбранные проблемы

- **Температурный режим в акушерском отделении требует совершенствования и может быть причиной пневмоний.**
- **Не всегда соблюдаются принципы сохранения температуры новорожденного**

Методология улучшения в здравоохранении

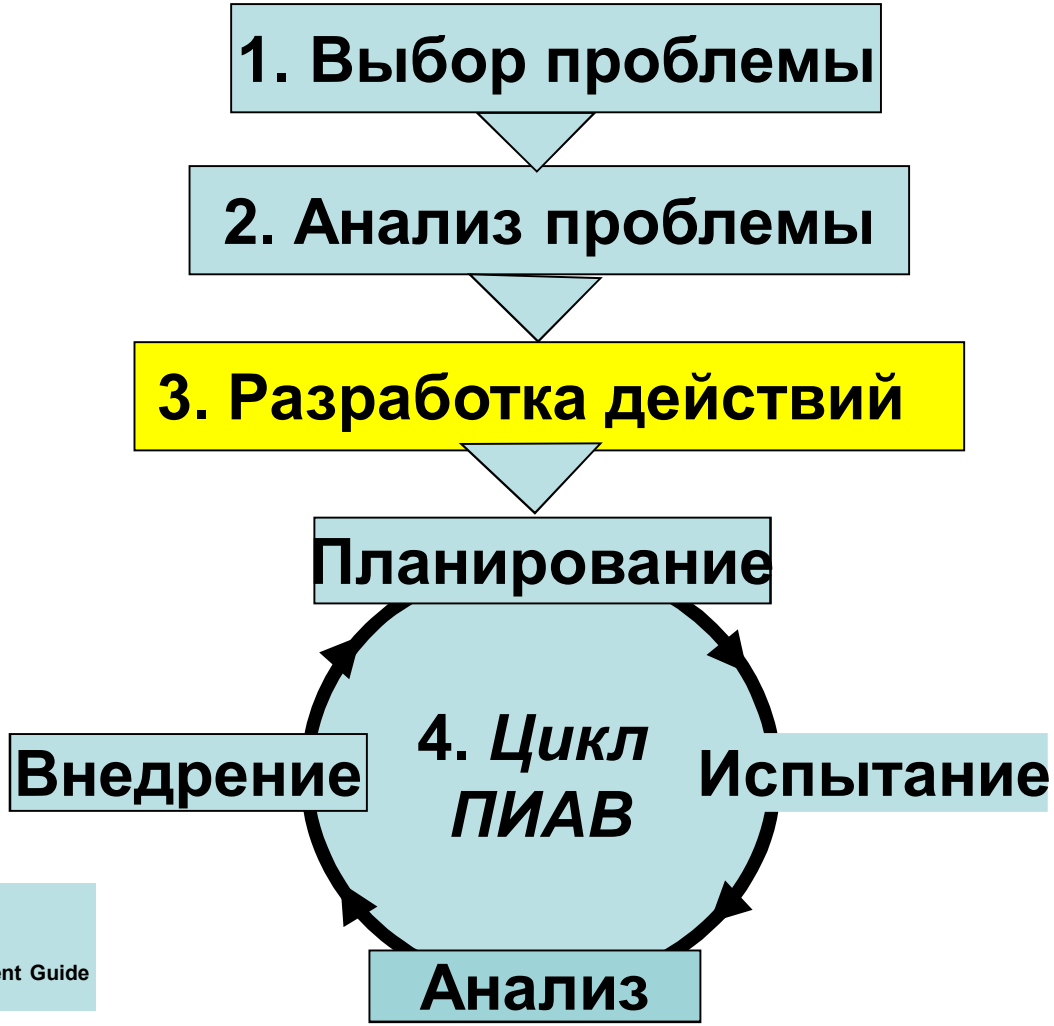


Adapted from:
T. Nolan et. al.
The Quality Improvement Guide

Анализ проблемы

	янв '09	фев '09	мар '09	апр '09	май '09	июн '09	июл '09	авг '09
Число новорожденных с гипотермией	60	53	40	37	50	48	30	34
Ю-Ж-02 Число живых новорожденных, родившихся в пилотных ЛПУ за отчетный месяц	125	117	147	122	138	107	153	155
Доля новорожденных с гипотермией	48,00	45,30	27,21	30,33	36,23	44,86	19,61	21,94

Методология улучшения в здравоохранении



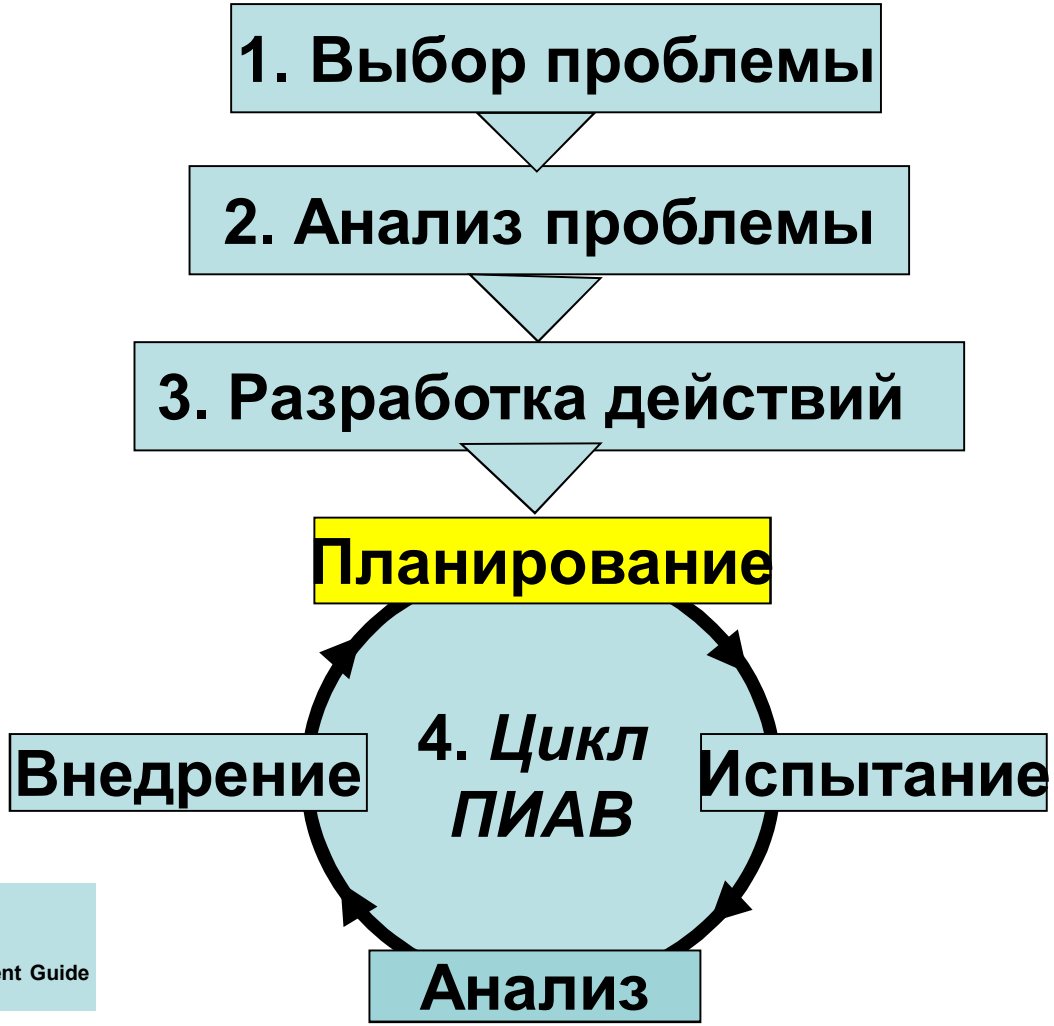
Adapted from:
T. Nolan et. al.
The Quality Improvement Guide

Внедрение пакета готовых решений «Профилактика гипотермии у новорожденных»

Пакет включает в себя:

- **Контроль температуры в родзалах и операционных**
- **Соблюдение «тепловой цепочки»**
- **Контакт «кожа-к-коже» новорожденного и матери в течении 2- часов после родов**
- **Измерение температуры новорожденного**
- **Совместное пребывание матери и ребенка, в том числе после операции кесарево сечения**

Методология улучшения в здравоохранении

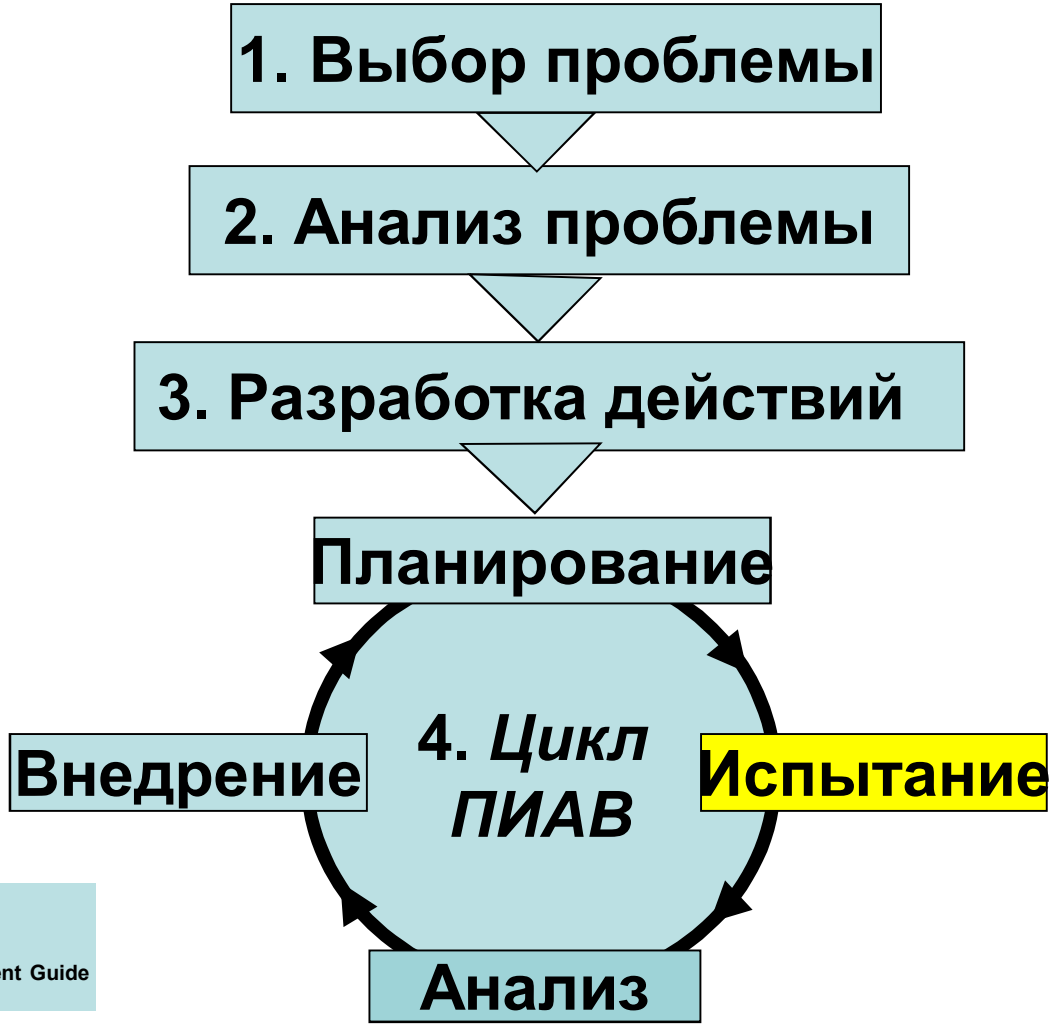


Adapted from:
T. Nolan et. al.
The Quality Improvement Guide

Планирование действии

- **Обеспечить соблюдение температурного режима в родильных залах, послеродовых палатах**
  - Мониторинг температуры в родзалах 3 раза в день
  - Приобретение потолочных обогревателей для родзалов и послеродовых палат
- **Соблюдение тепловой цепочки**
  - Использования собственной одежды для новорожденного
  - Мониторинг температуры новорожденного каждый 30 мин

Методология улучшения в здравоохранении



Adapted from:
T. Nolan et. al.
The Quality Improvement Guide

Ранний контакт кожа-к-коже

- **Ранний контакт «кожа-к-коже» новорожденного и матери в течение 2 часов.**

- **Кожный контакт осуществляется сразу после родов, ребенок обсушивается и укрывается теплой сухой пеленкой и одеялом, новорожденному одеваются шапочка, носочки, распашонка. Первичная обработка осуществляется через 1-2 ч, в том числе профилактика гонобленореи проводится 1% тетрациклиновой мазью согласно приказа №345 (с изменениями на 5 мая 2000г).**

Соблюдение температурного режима

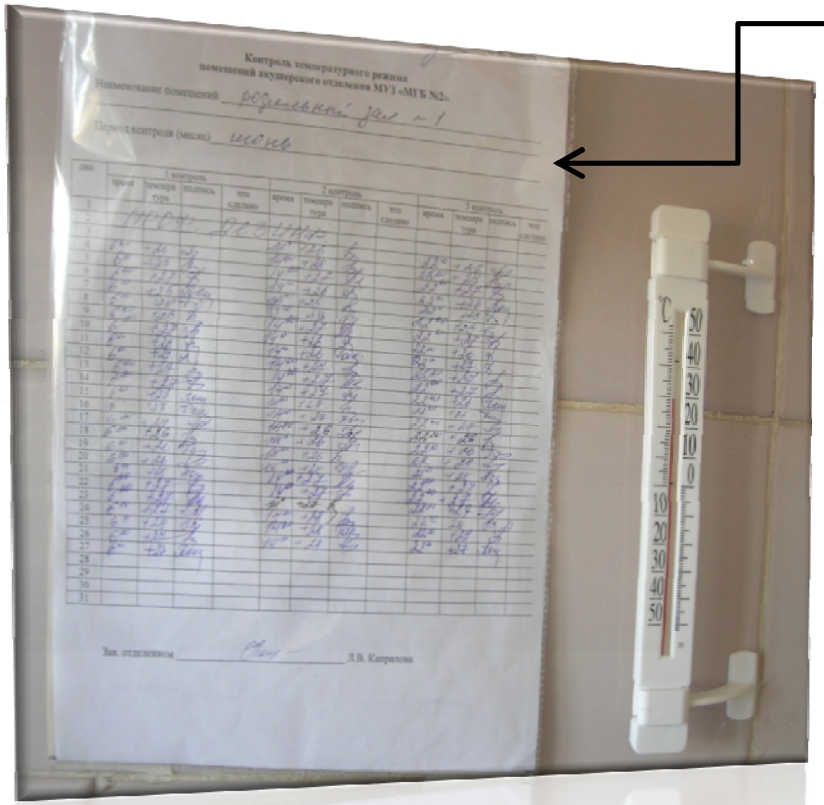
- Установлены инфракрасные потолочные облучатели с сервоконтролем, организован мониторинг температуры (3-хкратное измерение температуры в родильном зале, палатах, «что сделано при отклонении»), созданы условия сохранения и поддержания температуры (разработка алгоритмов действий медицинского персонала при отклонении температуры в родильном зале).
- Периоперационная нормотермия как профилактика инфекций в области хирургического вмешательства

Дополнительные изменения в процессе испытания

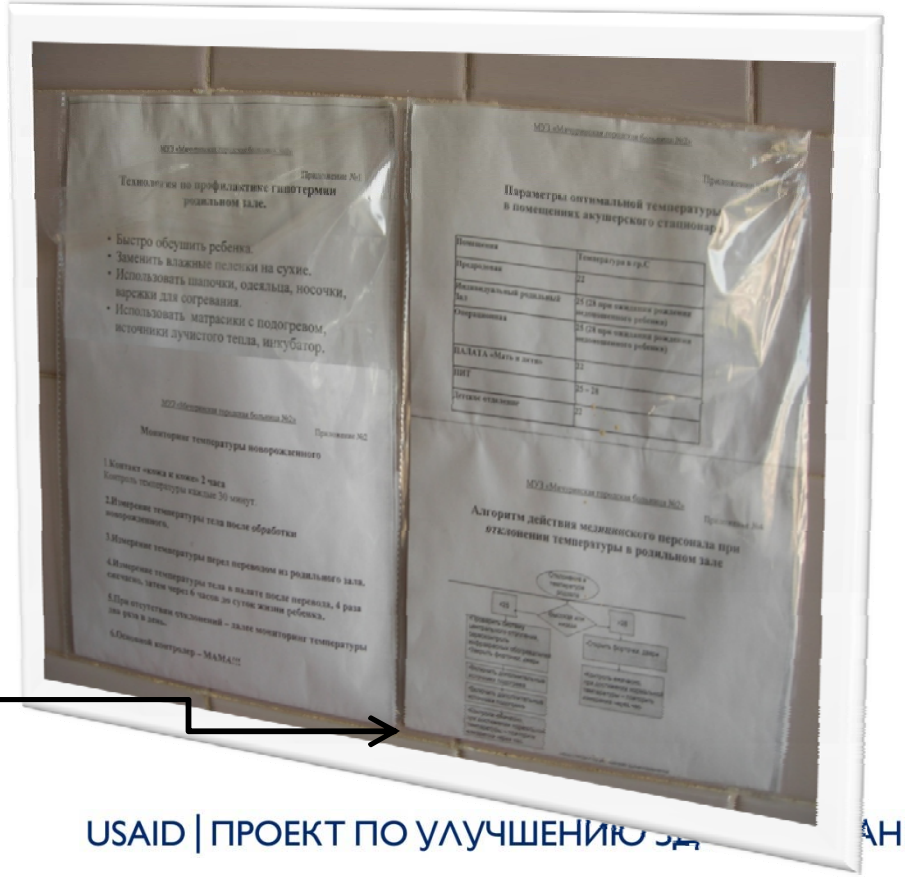
- **Исключение необоснованной транспортировки новорожденных**

  Максимальное количество необходимых процедур выполняются в палате, в том числе вакцинация против гепатита В и туберкулеза (разработаны алгоритмы)

Контроль соблюдения температурного режима



Лист мониторинга температуры



Алгоритм поддержания температуры

Лист динамического наблюдения состояния новорожденного

Лист наблюдения и вскармливания № истории родов _____

Ф.И.О. матери _____дата родов _____время

Родовой блок _____температура **в** родзале,

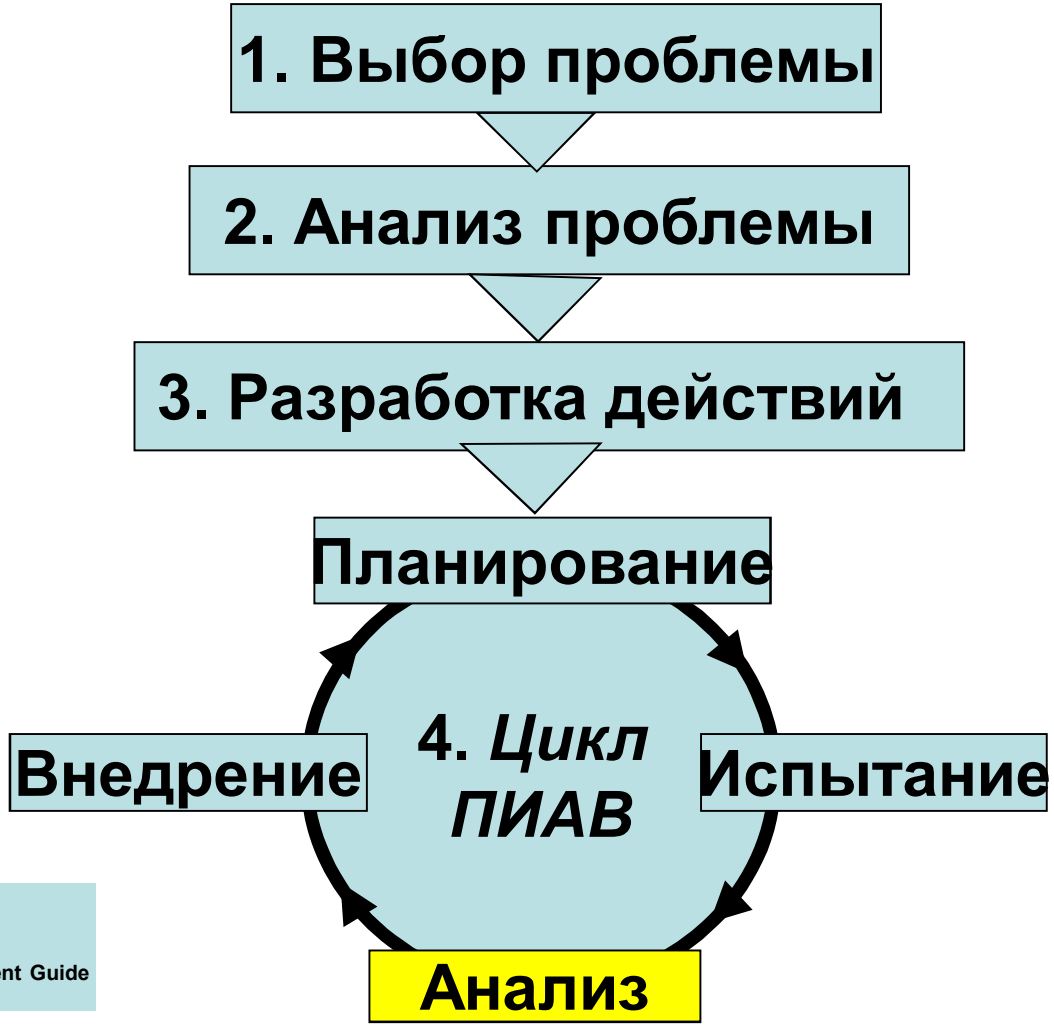
	Время после рождения														
	Минуты												Часы		
•	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	1	1,5	2
Контакт «кожа к коже»															
Первое прикладывание к груди															
Температура тела ребенка															
Частота дыханий															
Цвет кожных покровов															
	Подпись акушерки														

Отделение «Мать и дитя»

Палата № _____ Время поступления _____ температура тела ребенка

	Время пребывания в отделении																
	1-2 ч	3-4 ч	5-е ч	7-8 ч	9-10ч	11-12 ч	13-14 ч	15-16 ч	17-18 ч	19-го ч	21-22 ч	23-24 ч	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с
Совместно с матерью																	
Раздельно																	
Температура тела																	
Частота дыханий																	

Методология улучшения в здравоохранении



Adapted from:
T. Nolan et. al.
The Quality Improvement Guide

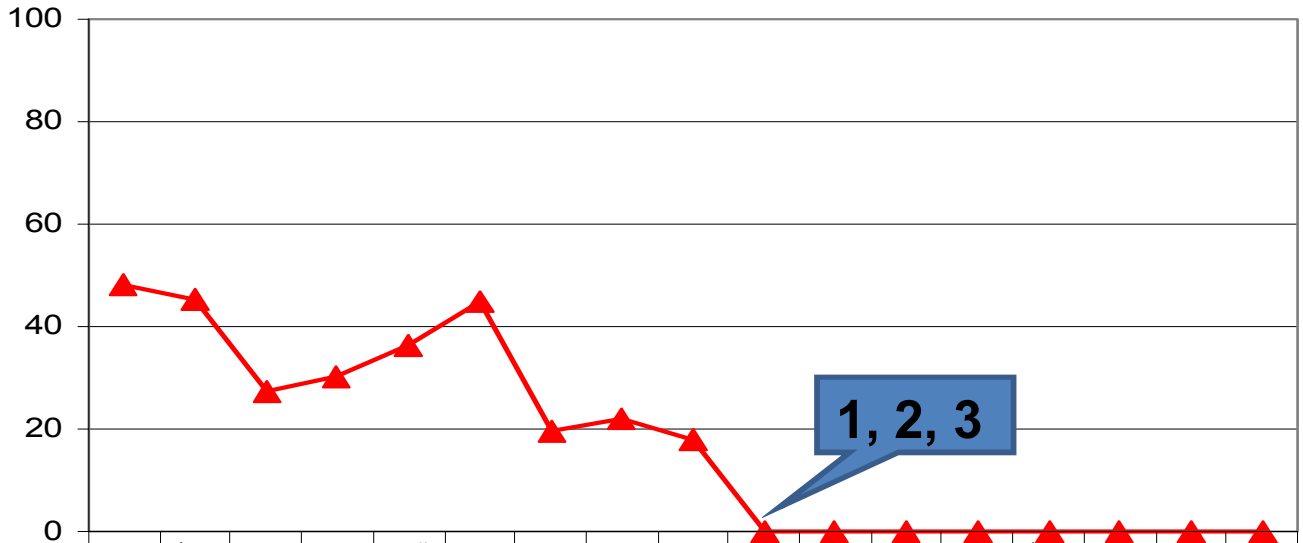
Наши результаты:
Контроль Т в родзале

	янв '09	фев '09	мар '09	апр '09	май '09	июн '09	июл '09	авг '09	сен '09	окт '09	ноя '09	дек '09	янв '10	фев '10	мар '10	апр '10	май '10
Число дней в месяце, когда Т в род.зале ниже 25 градусов	31	28	31	19	15	5	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0

Наши результаты:
Контроль температуры новорожденного

Доля новорожденных с гипотермией при переводе из родильного зала

1. Контакт «кожа к коже» на 2 часа
2. Мониторинг Т в род.зале и палатах «мать и дитя»
3. Установка потолочных обогревателей



	янв '09	фев '09	мар '09	апр '09	май '09	июн '09	июл '09	авг '09	сен '09	окт '09	ноя '09	дек '09	янв '10	фев '10	мар '10	апр '10	май '10
Число новорожденных с гипотермией	60	53	40	37	50	48	30	34	22	0	0	0	0	0	0	0	0
Ю-Ж-02 Число живых новорожденных, родившихся в пилотных ЛПУ за отчетный месяц	125	117	147	122	138	107	153	155	123	151	106	117	146	110	153	109	110
Доля новорожденных с гипотермией	48,00	45,30	27,21	30,33	36,23	44,86	19,61	21,94	17,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Наши результаты:
Контакт «кожа-к-коже»

Доля новорожденных, имевших контакт "кожа к коже" не менее 2-х часов в родильном зале

	янв '09	фев '09	мар '09	апр '09	май '09	июн '09	июл '09	авг '09	сен '09	окт '09	ноя '09	дек '09	янв '10	фев '10	мар '10	апр '10	май '10
Ж-02* Доля новорожденных, имевших контакт "кожа к коже" не менее 2-х часов в родильном зале…	0	0	0	0	0	0	0	0	21,13	33,83	69,31	85,96	87,12	87,25	91,67	84,47	85,05
Ж-02 Число новорожденных, имевших контакт "кожа к коже" не менее 2-х часов в родильном зале…	0	0	0	0	0	0	0	0	15	45	70	98	115	89	132	87	91
Число живых новорожденных, исключая новорожденных, котрым проводилась первичная реанимация	111	103	123	104	117	98	134	130	71	133	101	114	132	102	144	103	107

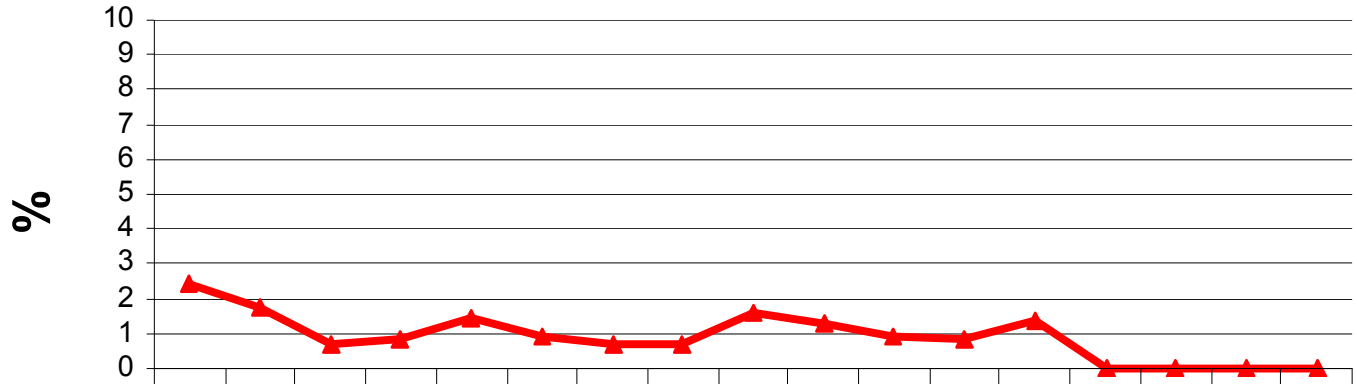
Наши результаты:
Снижение числа детей с пневмонией

1. Контакт «кожа к коже» на 2 часа
2. Мониторинг Т в род.зале и палатах «мать и дитя»
3. Установка потолочных обогревателей

	янв '09	фев '09	мар '09	апр '09	май '09	июн '09	июл '09	авг '09	сен '09	окт '09	ноя '09	дек '09	янв '10	фев '10	мар '10	апр '10	май '10
Число новорожденных с пневмонией	7	3	5	9	7	3	2	7	5	0	1	0	2	1	1	4	1
Число родившихся живыми	125	117	147	122	138	107	153	155	123	151	106	117	146	110	153	109	110
Доля новорожденных с пневмонией	5,60	2,56	3,40	7,38	5,07	2,80	1,31	4,52	4,07	0,00	0,94	0,00	1,37	0,91	0,65	3,67	0,91

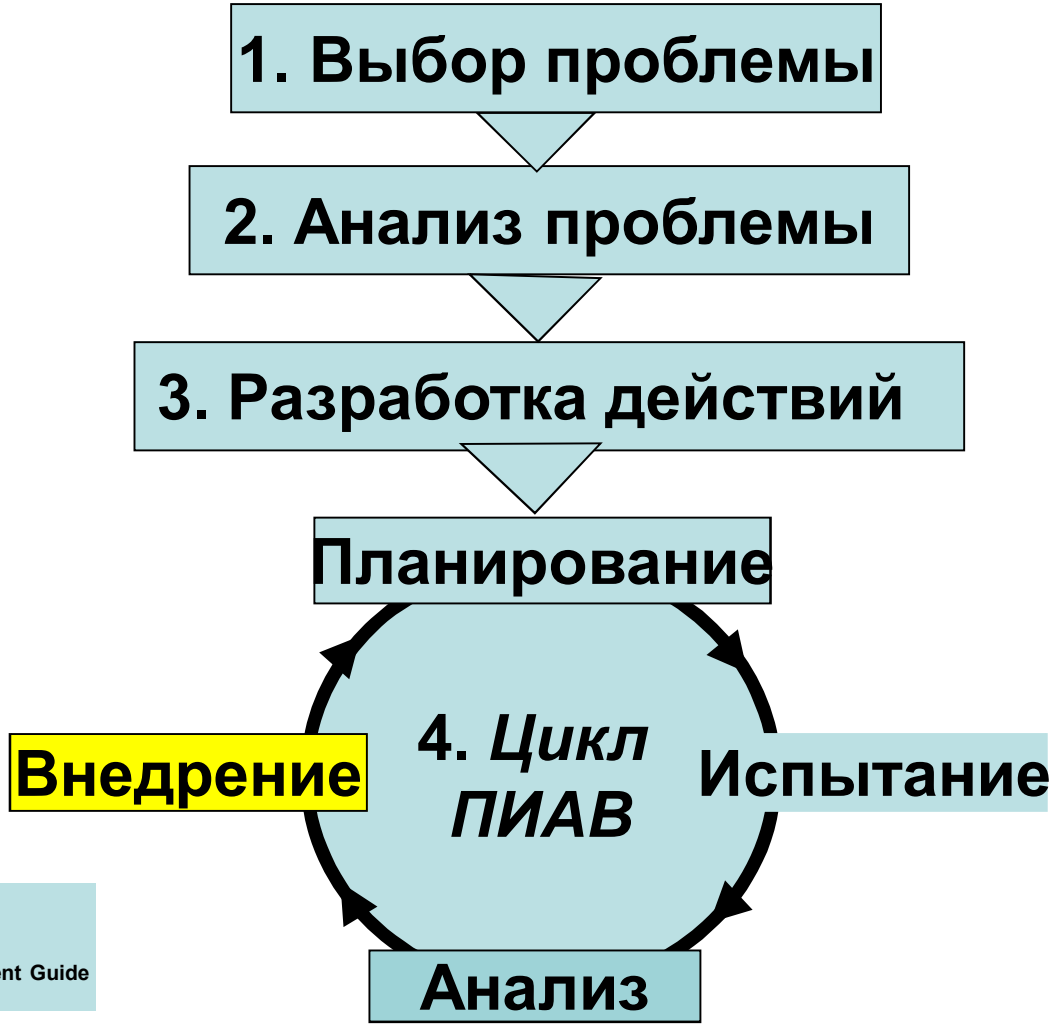
Наши результаты

Доля новорожденных с РДС, Мичуринская ГБ №2, ТО



	янв '09	фев '09	мар '09	апр '09	май '09	июн '09	июл '09	авг '09	сен '09	окт '09	ноя '09	дек '09	янв '10	фев '10	мар '10	апр '10	май '10
Число новородженных с РДС	3	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	0	0	0	0
Ю-Ж-02 Число живых новорожденных, родившихся в пилотных ЛПУ за отчетный месяц	125	117	147	122	138	107	153	155	123	151	106	117	146	110	153	109	110
Доля новорожденных с РДС	2,40	1,71	0,68	0,82	1,45	0,93	0,65	0,65	1,63	1,32	0,94	0,85	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00

Методология улучшения в здравоохранении



Adapted from:
T. Nolan et. al.
The Quality Improvement Guide

Внедрение

- **Алгоритм сохранения температуры новорожденного («тепловая цепочка») закреплен в приказе главного врача ЛПУ**

Спасибо
за
внимание!