

# «Потенциал анестезиолого-реанимационной службы в системе родовспоможения Ростовской области»

Главный внештатный  
специалист Минздрава  
Ростовской области  
(анестезиолог-  
реаниматолог),

**д.м.н., Дударев И.В.**



## Коечная мощность ЛПУ

2015

**24705**

2016

**21709**



## Количество хирургических коек ЛПУ

2015

**9486**

2016

**9779**



## Количество родильных коек ЛПУ

2015

**1503**

2016

**1704**



**Количество хирургических  
операционных столов**

2015	2016
<b>328</b>	<b>541</b>



**Количество отделений  
анестезиологии-реанимации**

2015

**59**

2016

**55**

**Количество коек интенсивной  
терапии и реанимации**

2015

**173**

2016

**621**



**Количество коек в палатах  
постнаркового  
наблюдения**

2015	2016
<b>53</b>	<b>68</b>



## Наличие экспресс- лаборатории в структуре АРО

2015	2016
да- <b>13</b> нет- <b>66</b>	да- <b>13</b> нет- <b>66</b>



**Количество  
термостабилизирующих  
матрасов**

**2015**

**2016**

**33**

**49**



**Обеспеченность в  
специализированном  
санитарном транспорте –  
(количество  
реанимобилей)**

2015	2016
<b>113</b>	<b>127</b>



**Процент врачей  
анестезиологов-  
реаниматологов  
пенсионного возраста**

**2013**

**13.37%**

**2016**

**12.53%**



**Общее количество  
оперативных  
вмешательств**

**2015**

**198237**

**2016**

**203009**



**Общее количество  
анестезий детям**

**2015**

**11897**

**2016**

**11153**



**Количество больных,  
пролеченных в  
стационаре**

**2015**

**787476**

**2016**

**865845**



## **Сочетанная анестезия:**

<b>Общая+местная анестезия</b>	<b>498</b>
<b>Общая+регионарная анестезия (мультиמודальная)</b>	<b>3723</b>
<b>Другие виды анестезии</b>	<b>37</b>



## **Продолжительность анестезии**

**До часа**

**60023**

**До 3 часов**

**57052**

**Свыше 3 часов**

**11376**

**Всего часов на одного врача**

**27258**

<b>Гиповолемический шок</b>	<b>3349</b>
<b>Травматический шок</b>	<b>1114</b>
<b>Эндотоксический (септический) шок</b>	<b>1258</b>
<b>Анафилактический шок</b>	<b>119</b>
<b>Кардиогенный шок и острые нарушения сердечного ритма и проводимости</b>	<b>2808</b>
<b>Острая дыхательная недостаточность</b>	<b>4142</b>



<b>Кома центральная</b>	<b>2104</b>
<b>Кома медикаментозная (алкогольная)</b>	<b>848</b>
<b>Кома эндокринная</b>	<b>442</b>
<b>Кома органная</b>	<b>352</b>
<b>Полиорганная недостаточность</b>	<b>3714</b>



**Количество пролеченных  
больных в палатах ИТ и  
реанимации**

**2015**

**60717**

**2016**

**59643**

## Общая летальность в АРО:

2015	2016
1) абсолютная цифра	1) абсолютная цифра
<b>5042</b>	<b>5111</b>



**Среднегодовая занятость койки (число койко-дней, проведенных в АРО, / на число развернутых коек)**

**2015**

**240,11**

**2016**

**243,7**

<b>Доставлен СМП</b>	<b>18640</b>
<b>Из операционной</b>	<b>40421</b>
<b>Из профильных отделений</b>	<b>11297</b>
<b>Из других медицинских учреждений</b>	<b>1101</b>
<b>По линии санитарной авиации</b>	<b>360</b>
<b>Прочие (указать какие)</b>	<b>121</b>



**Повторная госпитализация в АРО:  
(число повторно  
госпитализированных больных ×  
100/ на число всего поступивших)**

**2015**

**2016**

**1,06 %**

**1.75%**



**Средняя длительность  
лечения в АРО**

2015	2016
<b>9,86</b>	<b>3,03</b>



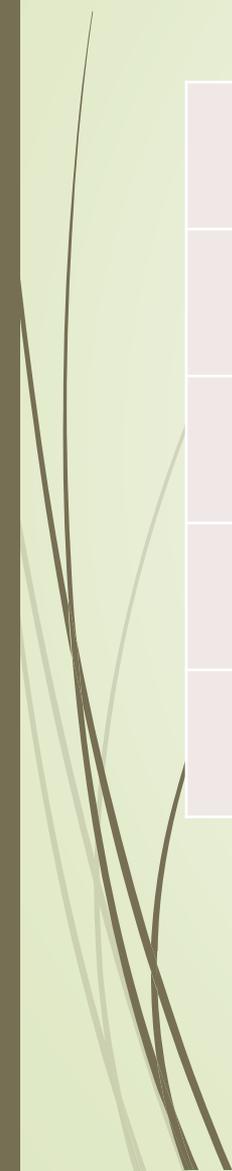
## Общая летальность в группе больных с ОСПОН

2015	2016
<b>КОЛИЧЕСТВО умерших 1628</b>	<b>КОЛИЧЕСТВО умерших 1640</b>



## Летальность больных с политравмой

2015	2016
количество умерших <b>236</b>	количество умерших <b>265</b>



<b>ИВЛ до 1 суток</b>	<b>13939</b>
<b>ИВЛ до 5 суток</b>	<b>4485</b>
<b>ИВЛ до 15 суток</b>	<b>2004</b>
<b>ИВЛ 30 суток и более</b>	<b>470</b>
<b>Всего ИВЛ проводилась</b>	<b>17465</b>

## Осложнения

<b>Связанные с манипуляциями</b>	<b>186</b>
<b>Связанные со специальными методами лечения (аферез и др.)</b>	<b>48</b>
<b>Гнойно-септические</b>	<b>710</b>
<b>Прочие (указать какие)</b>	<b>37</b>
<b>Всего</b>	<b>801</b>



**Объем гемотрансфузий (в  
литрах)**

2015	2016
<b>31213,1</b>	<b>28323,0</b>





**Объем переливания  
препаратов крови (в  
литрах)**

2015	2016
<b>126366</b>	<b>291300</b>



**Объем переливания  
кровезаменителей (в  
литрах)**

2015	2016
<b>108366,5</b>	<b>110455,4</b>



**Объем  
аутогемотрансфузий (в  
литрах)**

2015	2016
<b>243,1</b>	<b>82,85</b>



**Частота обращаемости  
по линии санитарной  
авиации**

2015	2016
<b>6345</b>	<b>6722</b>



**Число консультаций по  
линии санитарной авиации  
(количество консультаций)**

2015	2016
<b>4926</b>	<b>5173</b>



**Число выездов по линии  
санитарной авиации**

2015	2016
<b>681</b>	<b>753</b>

**Замещение жизненно важных функций  
(ИВЛ, экстракорпоральные методы  
лечения, экстракорпоральная мембранная  
оксигенация, контрпульсация, прессорная  
поддержка и др.) в отделениях  
анестезиологии и реанимации**

**2016**

**до 1 суток**

**до 3-х суток**

**30 суток и более**

**12656**

**18391**

**19179**

**Умерло**

**В течение часа**

**В течение суток**

**332**

**1350**



## Аналгоседация

экстренных

**3180**

плановых

**6812**



## Эпидуральная анестезия

экстренных

**5264**

плановых

**6273**



**Спинальная  
(субарахноидальная)  
анестезия**

**экстренных**

**10303**

**плановых**

**21910**



## Спинально-эпидуральная анестезия

экстренных

**1116**

плановых

**3749**



**Тотальная внутривенная  
анестезия**

**экстренных**

**25578**

**плановых**

**26690**



**Комбинированный  
эндотрахеальный наркоз**

**экстренных**

**18182**

**плановых**

**35684**



## Сочетанная анестезия

экстренных

**4070**

плановых

**5661**



## Сакральная анестезия

экстренных

**32**

плановых

**73**





## Внутриполостная анестезия

экстренных

**4**

плановых

**80**



**Всего проведенных  
анестезий**

**2016**

**экстренных**

**67729**

**плановых**

**106932**



**Число реанимационных коек,  
фактически развернутых и свернутых  
на ремонт  
2017**

<b>на конец отчетного года</b>	<b>Из них расположенных в сельской местности</b>	<b>среднегодов ых</b>
<b>723</b>	<b>62</b>	<b>720</b>



**Число реанимационных коек для  
новорожденных, фактически  
развернутых и свернутых на ремонт  
2017**

<b>на конец отчетного года</b>	<b>Из них расположенных в сельской местности</b>	<b>среднегодов ых</b>
<b>95</b>	<b>6</b>	<b>95</b>



**Число коек интенсивной терапии,  
фактически развернутых и свернутых  
на ремонт  
2017**

<b>на конец отчетного года</b>	<b>Из них расположенных в сельской местности</b>	<b>среднегодов ых</b>
<b>106</b>	<b>18</b>	<b>102</b>



**Число коек интенсивной терапии для  
новорожденных, фактически  
развернутых и свернутых на ремонт  
2017**

<b>на конец отчетного года</b>	<b>Из них расположенных в сельской местности</b>	<b>среднегодов ых</b>
<b>37</b>	<b>4</b>	<b>37</b>

<b>2016</b>	<b>Поступило пациентов - всего</b>	<b>из них сельских жителей</b>
<b>Реанимационные койки</b>	<b>10290</b>	<b>1750</b>
<b>из них: реанимационные для новорожденных</b>	<b>465</b>	<b>211</b>
<b>интенсивной терапии</b>	<b>2465</b>	<b>686</b>
<b>интенсивной терапии для новорожденных</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

	<b>из общего числа поступивших 2016</b>	
	<b>0-17 лет (включительно)</b>	<b>старше трудоспособного возраста</b>
<b>Реанимационные койки</b>	<b>958</b>	<b>2973</b>
<b>из них: реанимационные для новорожденных</b>	<b>465</b>	<b>0</b>
<b>интенсивной терапии</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
<b>интенсивной терапии для новорожденных</b>	<b>9</b>	<b>0</b>

	<b>ВЫПИСАНО ПАЦИЕНТОВ</b>	
	<b>2016</b>	
	<b>всего</b>	<b>в том числе старше трудоспособного возраста</b>
<b>Реанимационные койки</b>	<b>2311</b>	<b>598</b>
<b>из них: реанимационные для новорожденных</b>	<b>128</b>	<b>0</b>
<b>интенсивной терапии</b>	<b>293</b>	<b>7</b>
<b>интенсивной терапии для новорожденных</b>	<b>9</b>	<b>0</b>

	<b>Умерло 2016</b>	
	<b>всего</b>	<b>в том числе старше трудоспособного возраста</b>
<b>Реанимационные койки</b>	<b>4232</b>	<b>2759</b>
<b>из них: реанимационные для новорожденных</b>	<b>125</b>	<b>0</b>
<b>интенсивной терапии</b>	<b>538</b>	<b>326</b>
<b>интенсивной терапии для новорожденных</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

	<b>Проведено пациентами койко-дней</b>	
	<b>всего</b>	<b>в том числе старше трудоспособного возраста</b>
<b>Реанимационные койки</b>	<b>122442</b>	<b>36887</b>
<b>из них: реанимационные для новорожденных</b>	<b>19367</b>	<b>0</b>
<b>интенсивной терапии</b>	<b>15369</b>	<b>5286</b>
<b>интенсивной терапии для новорожденных</b>	<b>2695</b>	<b>0</b>



**Число анестезиологов -  
реаниматологов  
в целом по организации  
2017**

<b>Штатных</b>	<b>Занятых</b>
<b>1178.75</b>	<b>995.50</b>

## Число анестезиологов – реаниматологов 2017

в подразделениях,  
оказывающих  
медицинскую помощь в  
амбулаторных условиях

в подразделениях,  
оказывающих  
медицинскую помощь в  
стационарных условиях  
(включая общебольничный  
персонал)

Штатных

Занятых

Штатных

Занятых

**5.75**

**3.75**

**1142.25**

**970.25**

## **Число анестезиологов - реаниматологов основных работников на занятых должностях**

	<b>ИЗ НИХ:</b>	
	<b>В подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях</b>	<b>В подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях</b>
<b>В целом по организации</b>	<b>3</b>	<b>684</b>
<b>703</b>		

<b>Имеют квалификационную категорию</b>			<b>Имеют сертификат специалиста</b>
<b>высшую</b>	<b>первую</b>	<b>вторую</b>	
<b>256</b>	<b>58</b>	<b>67</b>	<b>701</b>

## Электрокардиографы 2017

	<b>в отделениях анестезиологии - реанимации</b>	<b>неработающи е</b>
<b>3-х канальные</b>	<b>615</b>	<b>22</b>
<b>более 3-х каналов</b>	<b>786</b>	<b>34</b>
<b>Всего</b>	<b>1508</b>	<b>69</b>
<b>системы съема ЭКГ на базе компьютера</b>	<b>284</b>	<b>6</b>

**2017**

**в отделениях  
анестезиологии -  
реанимации**

**неработающи  
е**

**Системы ХМ  
ЭКГ**

**181**

**Количество  
регистраторов  
к системам ХМ  
ЭКГ**

**418**

**Системы СМ  
АД**

**119**

**Количество  
регистраторов  
к системам СМ  
АД**

**210**

**2017**

<b>Ранняя реабилитация</b>	<b>в отделениях анестезиологии - реанимации</b>	<b>неработающие</b>
<b>Комплексы для дозированной физической нагрузки</b>	<b>46</b>	
<b>из них велоэргометры</b>	<b>26</b>	
<b>Поликардиографы</b>	<b>2</b>	
<b>Реографы</b>	<b>78</b>	
<b>из них: на базе компьютера</b>	<b>74</b>	

**2017**

**в отделениях  
анестезиоло  
гии -  
реанимации**

**неработающи  
е**

Электроэнцефалографы

**121**

из них: с  
компьютерной  
обработкой данных

**112**

Электромиографы

**22**

**1**

из них: с  
компьютерной  
обработкой данных

**20**

Спирографы

**199**

**2**

из них: электронные

**140**

2017

в отделениях  
анестезиолог  
ии -  
реанимации

неработающи  
е

Приборы для  
индивидуального  
контроля дыхания

**57**

**1**

из них: пикфлоуметры

**56**

**1**

Бодиплетизмографы

**5**

Другие аппараты для  
исследования  
остаточного объема

**4**

Другие аппараты ля  
исследования  
аэродинамического  
сопротивления

2017

	<b>в отделениях анестезиологии - реанимации</b>	<b>неработающи е</b>
Анализаторы газового состава воздушных смесей	14	2
из них: для диффузиометрии	3	
Анализаторы газового состава крови	29	13
Пульсооксиметры	391	85
Другие приборы для функциональной диагностики	129	14

2017

	<b>в отделениях анестезиологии - реанимации</b>	<b>неработающие</b>
Аппараты для ИВЛ, всего	518	359
из них: транспортные	78	29
для неинвазивной вентиляции	110	57
Аппараты для наркоза	255	198

**2017**

	<b>в отделениях анестезиологии - реанимации</b>	<b>неработающи е</b>
Мониторы глубины анестезии	115	83
Мониторы пациента	724	468
из них: транспортные	58	51
Мультигазмониторы	12	12
Дефибрилляторы	235	105

**2017**

	<b>в отделениях анестезиологии - реанимации</b>	<b>неработающи е</b>
<b>Аппараты звуковой навигации</b>	12	6
<b>Шприцевые помпы</b>	506	286
<b>Инфузионные насосы</b>	530	296

## Состояние оборудования 2017

	<b>в отделениях анестезиолог ии - реанимации</b>	<b>неработающи е</b>
<b>Общее количество единиц аппаратуры</b>	5812	2000
<b>из них: в эксплуатации до 3-х лет включительно</b>	1100	317
<b>от 4-х до 5-ти лет включительно</b>	1689	599
<b>от 6-ти до 10-ти лет включительно</b>	2341	869

**Оценка степени риска по  
классификации МНОАР  
(шкалы оценки состояния  
пациента)  
Степень**

**КОЛИЧЕСТВО**

**I (незначительная)**

**28064**

**II (умеренная)**

**38570**

**III (значительная)**

**22150**

**IV (высокая)**

**6935**

**V (крайне высокая)**

**1925**

# Проблемы службы

- Дефицит врачебных кадров и среднего медперсонала;
- Необходимость дооснащения:
  - наркозно-дыхательной аппаратурой;
  - функциональными кроватями;
  - противопролежневыми и термостабилизирующими матрацами и пр.
- Отсутствие экспресс-лаборатории;
- Отсутствие центральной станции мониторингового наблюдения.

# Проблемы службы

Существующие анестезиолого-реанимационные структурные подразделения службы все еще не оформились в единую систему оказания специализированной и квалифицированной помощи на основе структурного единства и единого управления (эффективность функционирования института главного специалиста);

Служба функционирует в условиях практически отсутствия федеральных протоколов и стандартов лечения пациентов, а так же в условиях структурно -

# Проблемы службы

Существуют проблемы в реализации основных положений приказа МЗ РФ от 15 ноября 2012 г. N 919н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «анестезиология и реаниматология», особенно в части кадрового обеспечения и реальной организации структурных подразделений;

# Задачи службы

- 1. Совершенствование практики работы и внедрение приказа МЗ РФ от 15 ноября 2012 г. N 919н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «анестезиология и реаниматология» в Ростовской области.**
- 2. Реализация трёхуровневой модели функционирования службы в рамках “Дорожная карта”.**
- 3. Совершенствование кадрового обеспечения службы в рамках реализации Приказа N919**
- 4. Анализ эффективности проведенной модернизации службы и формирование предложений для Минздрава РО по дооснащению службы в рамках Приказа N919**
- 5. Внедрение и повсеместное применение новых технологий в практику**
- 6. Объединение специалистов в рамках Федерации и создание правовых механизмов по правовой защищенности их деятельности**

# Задачи службы

7. Обеспечение комфортных и безопасных для пациента условий на всех этапах его пребывания в стационаре: подготовка к анестезии, её проведение, контроль и управление функциями жизненно важных органов в процессе анестезии и операции и в послеоперационном периоде.

8. Выбор наиболее оптимального вида анестезии для каждого пациента. Для достижения этой цели перед каждым оперативным вмешательством обязательно осуществляется осмотр пациента врачом-анестезиологом, который при выборе вида анестезии проводит комплексное обследование пациента. При необходимости для коррекции выявленных нарушений перед операцией привлекаются врачи других специальностей (кардиолог, невролог, эндокринолог и т.д.).

9. Развитие прикладных научно-клинических исследований в области анестезиологии, реаниматологии и смежных областей медицины.

8. Организационно-методическое обеспечение работ по внедрению

# Новое в организации

8. 919 приказ создает условия решать задачи о максимум 12-часовом рабочем дне для анестезиологов-реаниматологов.

9. Организовывать производство морфина для интратекального введения на сегодня нерентабельно. БелМед заявляет об эффективности производимого ими морфина на уровне L3-L4, хотя это по сути тот же самый морфин, который имеет кислотный стабилизатор и может вызывать миелиты в отличие от западных аналогов. Проще закупить незарегистрированный препарат (законодательство позволяет) только при наличии реальной потребности, которую необходимо формировать.

10. С московским эндокринным заводом заключен договор о производстве тиопентала (гексенала), одновременно ремифентанила и мидазолама.

11. Идет активная дискуссия об разработке критериев управления качеством медицинской помощи в анестезиологии-реаниматологии. Таких критериев еще нет (помощь в противошоковых палатах приемного покоя, выделение плановой и экстренной анестезиологии, послеоперационное наблюдение с возможным переводом в

# Новое в организации

12. Важно разработать собственные критерии оценки качества и экспертизы качества медицинской федерации в анестезиологии-реаниматологии (для экспертов ОМС).

13. 323 ФЗ: статья 37. изменена (раньше – медицинская помощь оказывается в соответствие с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения на территории РФ всеми медорганизациями а так же на основе стандартов – на основе клинических рекомендаций организуется оказание медицинской помощи. Повышается роль клинических рекомендаций).

14. Сегодня имеется свыше 1200 клинических рекомендаций утвержденных МЗ РФ. Минздрав ориентирует главных специалистов пересмотреть клинические рекомендации по определенному образцу с элементами критерия качества (для объективной оценки деятельности в анестезиологии-реаниматологии).

15. Сейчас мы разрабатываем медицинские технологии и мы переходим в индустриальную модель в оценки качества медицинской помощи (оценка самой технологии) Это оценка как своих действий

# Новое в организации

16. **Повышается требовательность к годовым отчетам .**
17. **Критические инциденты в анестезиологии – критерий качества (индикатор) . Анализ загруженности и пользования противошоковой палаты (зала)- пример индикатора качества в АиР.**
18. **Перспективно развитие медицинских информационных систем в анестезиологии и реаниматологии для реальной оценки качества для которой должны быть единые инструкции ввода (процессорный подход) .**
19. **Функционирование службы на основе единых стандартов оснащения и протоколов лечения должно находиться в едином русле единых методологических подходов института ГВС к оценке качества.**
20. **Служба готова к вызовам сегодняшнего дня в системе родовспоможения РО**

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

