



# Актуальные проблемы медицинского обслуживания плавсостава морских судов

*Health Care for Seafarers Topical Issues*

Логунов К.В., Гурин Н.Н.





**СВОЯЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ**

29.12.15  
**УБЫТНЫХ И ПОСТРАДАВШИХ С БОРТА  
 МОРСКИХ СУДОВ НА БЕРЕГ В ПОИСКОВО-  
 Х РАЙОНАХ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ**

К. В. Логунов  
 Главный клинический медико-хирургический Центр  
 им. Н. Н. Пирогова, ООО «Медикус», Санкт-Петербург, Россия

**ATIONS IN RUSSIAN SAR REGION**

K. V. Logunov  
 National Medical and Surgical Center, Medicus LLC, St. Petersburg, Russia

К. В. Логунов, 2015

Рассуждения о структуре и давлении структуры в бер морской системы в специализированных м...  
 овы медицины, экологи и выживание.  
 EVAC SAR-operation from y accident and activities of Sea.  
 илу жизни и выживания; urgent care; sea ill



**Менюарная**  
 ферформация в му желудка и сего ового питания от судорства, в пок...  
 вственности за но от их статуса, при котором вид...  
 функции желудка адекватно морско...  
 вилетом являет ствием моря (МСМК) и Мое (МСМК) и омять...  
 вах. В выветств сях, Санкт-Пете (Медикус) и Петрозавловске и лие волего МСМК...  
 сие морской сиз

**Актуальные проблемы морской и водолазной медицины**

**ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Майков В. М., Козловский Л. В., Телька Т. В., Соловьев А. Ю. *Organization of medical support of maritime and underwater medicine.* // Док. 4-й Российской морской и водолазной медицины конференции. – СПб., 2012. – С. 10–12. (In Russian).

Милославский И. Е. *Organization of medical support of maritime and underwater medicine.* // Док. 4-й Российской морской и водолазной медицины конференции. – СПб., 2012. – С. 10–12. (In Russian).

Милославский И. Е., Милославский И. В., Логунов К. В., Милославский Г. В. *Organization of medical support of maritime and underwater medicine.* // Док. 4-й Российской морской и водолазной медицины конференции. – СПб., 2012. – С. 10–12. (In Russian).

Милославский И. Е., Милославский И. В., Логунов К. В., Милославский Г. В. *Organization of medical support of maritime and underwater medicine.* // Док. 4-й Российской морской и водолазной медицины конференции. – СПб., 2012. – С. 10–12. (In Russian).

**ИНЦИДЕНТЫ БОЛЬНЫХ И ПОСТРАДАВШИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА БЕРЕГ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАЙОНАХ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Логунов К. В., Логунов К. В., Логунов К. В.

**ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ МЕДИЦИНСКИХ РАЙОНОВ В АРКТИКЕ**

Логунов К. В., Логунов К. В., Логунов К. В.

**ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ МЕДИЦИНСКИХ РАЙОНОВ В АРКТИКЕ**

Логунов К. В., Логунов К. В., Логунов К. В.



# Проблемы

## Очевидные

- необходимость гармонизации с международными требованиями

## Скрытые

- фактическое состояние здравоохранения
- маркеры и показатели
  - здоровья работников
  - эффективности помощи
- методологические вопросы
  - потребность
  - содержание
  - организация

# **Цель:**

**Особенности  
медицинского  
обслуживания  
плавсостава**

# **Задачи:**

- **нозологическая  
структура**
- **потребность торгового  
флота в медицинской  
помощи**
- **пробелы научных знаний**
- **направления  
дальнейших  
исследований**



# Материалы и методы

Метод	Материалы
Обзор	Поисково-спасательные операции МСКЦ Росморречфлота (205)
Обзор	Радиотелефонные медицинские консультации СПМЦ Минздрава России – Университетской клиники СПбГУ (112)
Анализ	Экстренные случаи (MEDEVAC) в зоне ответственности РФ (317)



# Экстренные случаи

## Спасательные операции МСКЦ

- МСКЦ Росморречфлота
- SAR-зона ответственности РФ
- все случаи неотложной эвакуации с судна берег по медицинским показаниям
- общее число случаев 205
- аварийные суда (20 случаев, 30 чел)
- неаварийные суда (186 чел)
- средняя продолжительность операции 14 час ( от 1 до 91 час)

## Радиотелефонные консультации

- ФГБУ СПМЦ Минздрава России
- общедоступные
- по инициативе судна (активные)
- на русском языке
- общее число случаев 112
- до 2-3 в мес





# Показания к эвакуации на берег

## Авария / катастрофа

Заболевания

**5**

**:**

Травмы и  
отравления

**95**

## Неаварийное судно

Заболевания

**80**

**:**

Травмы и  
отравления

**20**



Telemed-Russia

Университетская  
клиника СПбГУ



СПМЦ  
Минздрава  
России

Росморречфлот МСКЦ





# Медицинские осмотры плавсостава мало результативны

Вывод 1



Telemed-Russia

Университетская  
клиника СПбГУ



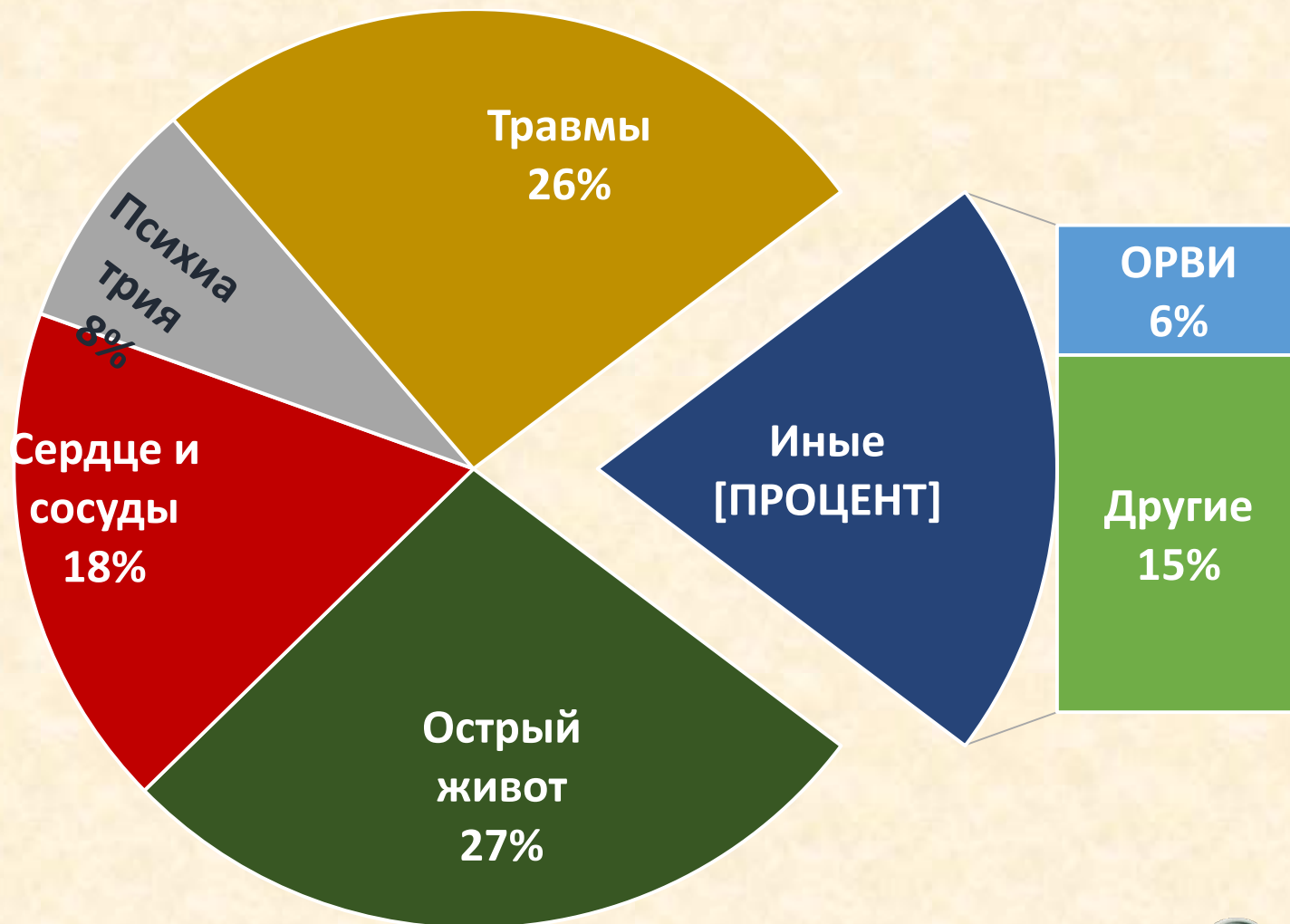
СПМЦ  
Минздрава  
России

Росморречфлот МСКЦ





# Неотложные ситуации



# Большая часть травм на судах относительно безопасна

Вывод 2





# Большинство острых заболеваний на судах смертельно опасны

Вывод 3



Telemed-Russia

Университетская  
клиника СПбГУ



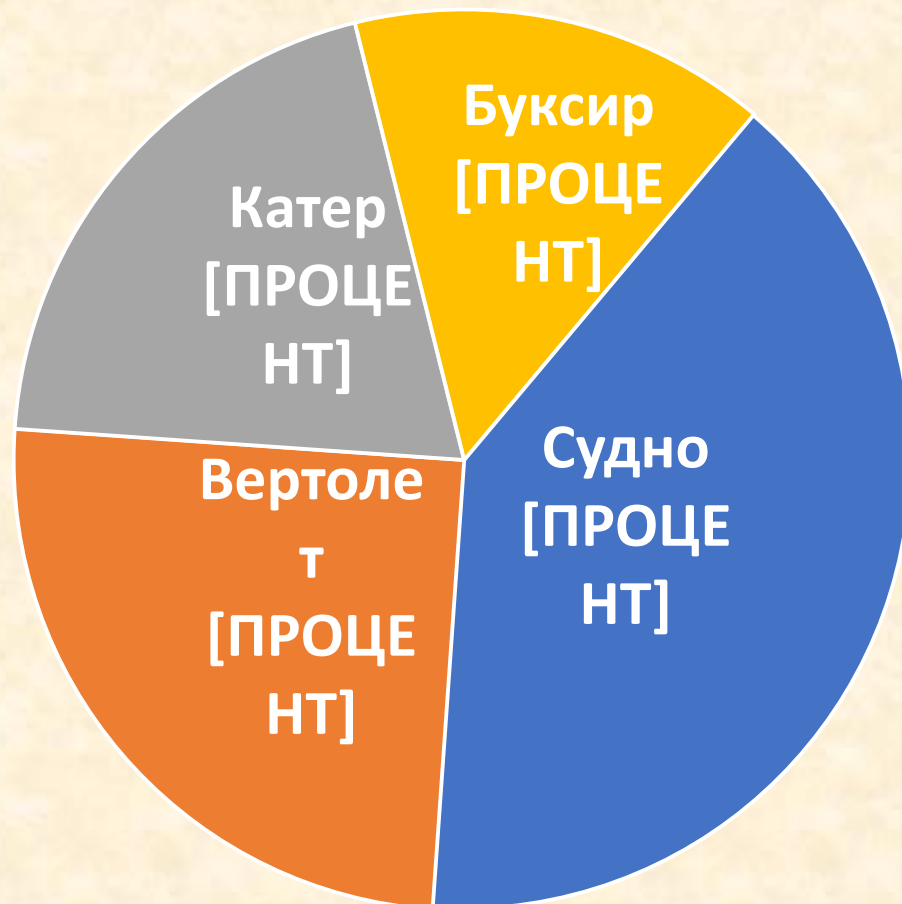
СПМЦ  
Минздрава  
России

Росморречфлот МСКЦ



# Способы и средства эвакуации не коррелируют с нозологией

Средства эвакуации	Число случаев	Длит-ность, час
Вертолет	44	15 (4...35)
Катер	35	7 (3...11)
Портовый буксир и т.п	27	12 (1...91)
Попутное судно / внеплановый заход в порт	75	13 (1...66)
<b>ИТОГО:</b>	<b>181</b>	<b>14 (1...91)</b>





- ✓ Датские проливы, 2012
- ✓ М., 54 года, Перитонит (перфоративная язва, K26.1)
- ✓ продолжительность эвакуации 20 час
- ✓ ....

# В отличие от космических полетов, медэвакуация на море растягивается на дни...

Вывод 4





# В морских спасательных операциях отсутствует медицинская экспертиза

Вывод 5



Telemed-Russia



Росморфлот МСКЦ

# Характер обращений / рекомендаций

Характер обращения	Тип рекомендаций		
	Неотложная эвакуация	Помощь на борту	Всего
Срочности нет	5	35	40
Экстремальная ситуация	25	35	60
<b>ИТОГО:</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>100</b>





# Недостаточность медицинского обслуживания

Вывод 6

$$\delta = \sum_i^{\text{судно}} 38ME - \sum_m^{\text{СРТК}} MEDEVAC$$



Telemed-Russia



Университетская  
клиника СПбГУ

СПМЦ  
Минздрава  
России





# Актуальные проблемы

- **МСКЦ –**  
дефицит знаний
- **СМП –**  
готовность
- **Клиническая медицина –**  
отсутствие алгоритмов
- **Телемедицина –**  
одна из опций

Аварийное судно		Неаварийное судно	
Травмы конечностей	40	Острый живот	25
ЧМТ	25	Сердечно-сосудистые заб-я	25
Травмы позвоночника	10	Травмы	20
Травма груди	10	Психиатрия	10
Острые заболевания	5	ОРВИ	5
Другие причины	10	Другие причины	15

