

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ ORIGINAL ARTICLE

ОРГАНИЗАЦИЯ МОРСКОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
MARINE HEALTH ORGANIZATION

УДК 614.2:359.6

<http://dx.doi.org/10.22328/2413-5747-2019-5-4-27-35>

© Закревский Ю.Н., Кузнецов С.А., Шевченко А.Г., Архангельский Д.А., Сердюк В.И., Перетечиков А.В., 2019 г.

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НА КОРАБЛЯХ СЕВЕРНОГО ФЛОТА В ДАЛЬНОЙ МОРСКОЙ ЗОНЕ

<sup>2,3</sup>Ю. Н. Закревский, <sup>1</sup>С. А. Кузнецов, <sup>2</sup>А. Г. Шевченко, <sup>2</sup>Д. А. Архангельский, <sup>2</sup>В. И. Сердюк, <sup>2</sup>А. В. Перетечиков

<sup>1</sup>Медицинская служба Северного флота, г. Североморск, Россия

<sup>2</sup>1469 военно-морской клинический госпиталь, г. Североморск, Россия

<sup>3</sup>Мурманский арктический государственный университет, г. Мурманск, Россия

За последнее десятилетие в связи со значительным расширением присутствия и активности Военно-Морского Флота России в Мировом океане значительно возросло количество дальних морских походов кораблей Северного флота. Длительное нахождение кораблей в дальней морской зоне, в различных географических районах — от Северного морского пути до Африканского континента — требует от Объединенного стратегического командования Северного флота и медицинской службы серьезных организационных мероприятий и решений для обеспечения сохранения здоровья военнослужащих в течение всего периода плавания, гарантированного оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи в случаях возникновения острых заболеваний, неотложных состояний и травм. Приняты организационные решения по значительному усилению группировок кораблей в дальней морской зоне медицинскими специалистами, дооснащению современной медицинской аппаратурой и расширению специализированных видов лечения, что отразилось на уровне заболеваемости и исходах оперативного лечения в море.

**Ключевые слова:** морская медицина, Военно-Морской Флот, Северный флот России, медицинская группа усиления, корабельная группа специализированной медицинской помощи, медицинская помощь в море

**Конфликт интересов:** авторы заявили об отсутствии конфликта интересов.

**Для цитирования:** Закревский Ю.Н., Кузнецов С.А., Шевченко А.Г., Архангельский Д.А., Сердюк В. И., Перетечиков А.В. Совершенствование системы оказания медицинской помощи на кораблях Северного флота в дальней морской зоне // *Морская медицина*. 2019. № 4. С. 27–35, <http://dx.doi.org/10.22328/2413-5747-2019-5-4-27-35>.

Контакт: *Закревский Юрий Николаевич, zakrev.sever@bk.ru*

© Zakrevskij Y.N., Kuznetsov S.A., Shevchenko A.G., Archangelsky D.A., Serdyuk V.I., Peretechikov A.V., 2019

### TREATMENT DELIVERY SYSTEM ENCHANCEMENT ON NORTHERN FLEET SHIPS IN OFF-SHORE MARITIME ZONE

<sup>2,3</sup>Yuriy N. Zakrevskij, <sup>1</sup>Sergey A. Kuznetsov, <sup>2</sup>Alexander G. Shevchenko, <sup>2</sup>Dmitriy A. Archangelsky, <sup>2</sup>Valentin I. Serdyuk, <sup>2</sup>Alexander V. Peretechikov

<sup>1</sup>Northern fleet medical service, Severomorsk, Russia

<sup>2</sup>1469 naval clinical hospital, Severomorsk, Russia

<sup>3</sup>Murmansk Arctic state University, Russia

Over the last decade, due to considerable expansion and energized activity of the Russian Navy in the areas of the World Ocean, the number of long sea trips of Northern Fleet ships has significantly increased. Long-term occupancy in the off-shore maritime zone, in different geographic areas — from the Northern Sea Route to Africa hold the

Joint Strategic Command of the Northern Fleet and Medical Service to considerable organizational measures and decisions to ensure the preservation of health of the military personnel during the whole period of cruise, guaranteed qualified and specialized medical care in cases of acute diseases, medical emergencies and injuries. Organizational decisions were made in order to strengthen ship forces in an off-shore maritime zone by means of staff expansion with additional medical specialists and retrofitting with modern medical equipment, and specialized treatment extension what affects the morbidity rate and surgical treatment outcomes at sea.

**Key words:** marine medicine, the Navy, Northern Fleet of Russia, medical strengthening group, specialized medical care ship team, medical assistance at sea

**Conflict of interest:** the authors stated that there is no potential conflict of interest.

**For citation:** Zakrevsky Yu.N., Kuznetsov S.A., Shevchenko A.G., Arkhangelsky D.A., Serdyuk V.I., Peretechikov A.V. Treatment delivery system enhancement on Northern fleet ships in off-shore maritime zone // *Marine medicine*. 2019. Vol. 5, No. 4. pp. 27–35, <http://dx.doi.org/10.22328/2413-5747-2019-5-4-27-35>.

Contact: *Zakrevskiy Yuriy Nikolaevich, zakrev.sever@bk.ru*

Важным мероприятием профилактики острых заболеваний и исключения обострения хронических заболеваний в море является медицинское обследование личного состава в предпоходный период. Введение обязательного медицинского освидетельствования по приказу Министерства обороны Российской Федерации № 55 от 12.02.2016 г. значительно повысило качество и уровень медицинского обследования, позволило исключить выход в дальнюю морскую зону лиц с потенциальной вероятностью возникновения острой патологии на фоне обострения невыявленных хронических заболеваний (острая прободная язва при язвенной болезни желудка или двенадцатиперстной кишки, острые коронарные синдромы при невыявленной сердечно-сосудистой патологии). В течение 2014–2019 гг. операции на кораблях Северного флота (СФ) в море по поводу прободных язв желудка или двенадцатиперстной кишки не проводились. Несмотря на значительно возросшую нагрузку в предпоходный период на госпитально-поликлинический комплекс, улучшение качества предпоходного освидетельствования значительно снизило количество обострений хронических заболеваний в море. Так, в предпоходный период с января 2016 по апрель 2017 г. проведена ВВК 100% (около 4,5 тыс. человек) военнослужащих корабельной авианесущей группы: 1,3 тыс. моряков тяжелого авианесущего крейсера (ТАВКР) «Адмирал Кузнецов» и около 900 членов экипажа тяжелого атомного крейсера (ТАКР) «Петр Великий». В 2018 г. перед боевой службой в Средиземном море и Арктическим походом отряда боевых кораблей Северного флота (СФ) Северным морским путем в рамках стратегических учений «Восток 2018» в течение

февраля-мая 2018 г. освидетельствовано военно-врачебными комиссиями (ВВК) около 2,5 тыс. человек с ракетного крейсера «Маршал Устинов», большого противолодочного корабля (БПК) «Североморск», БПК «Вице-адмирал Кулаков» и др., сил морского десанта армейского корпуса СФ и других подразделений, принявших участие в учении. Медицинской службой СФ, флагманскими врачами соединений кораблей подтверждено несомненно положительное значение приказа МО РФ № 55 от 26.12.2016 г. для повышения качества обследования моряков, с юридическим оформлением в виде заключений штатных военно-врачебных комиссий медицинской службы СФ перед походами в ближнюю и дальнюю морские зоны.

Современные возросшие требования к уровню оказания медицинской помощи, ответственность за выполнение поставленных задач по защите безопасности Российской Федерации в дальней морской зоне, в том числе при ведении боевых действий при ограниченном количестве боевых кораблей, повышают значимость каждой единицы надводного корабля и подводной лодки в море, как решающих важные оперативно-стратегические задачи в океанской зоне, в Средиземном море и в других районах Мирового океана. В связи с отсутствием в Российской Федерации береговых госпиталей за пределами страны, плавбаз, госпитальных судов каждый надводный корабль по решению Главного командования Военно-Морского Флота (ВМФ) усиливается с 2000 г. медицинскими группами усиления из состава корабельных групп специализированной медицинской помощи (КГСМП) — реаниматолог, хирург, терапевт. Так, в 2015 г. корабли и подводные лодки СФ усиливались

26 группами усиления, 2016 г.— 21, 2017 г.— 32, 2018 г.— 28, в 2019 г.— 22 группами усиления на корабли дальних походов (табл. 1).

медицинской академии (ВМедА) им. С. М. Кирова были прикомандированы врач-терапевт преподаватель кафедры Военно-морской тера-

Таблица 1

**Динамика усиления корабельными группами специализированной медицинской помощи надводных кораблей и подводных лодок в 2015–2019 гг.**

Table 1

**Dynamics of strengthening by ship groups of specialized medical care of surface ships and submarines, 2015–2019**

Год	Количество корабельных групп специализированной медицинской помощи	Надводные корабли	Подводные лодки
2015	12	5	7
2016	14	4	10
2017	32	17	15
2018	28	16	12
2019	22	12	10

Расширение объема и улучшение качества оказания медицинской помощи обеспечивалось усилением группировок кораблей медицинскими специалистами, оказывающими различные виды специализированной медицинской помощи: нейрохирургическую, реанимационно-анестезиологическую, радиологическую, эпидемиологическую, стоматологическую, авиационной медицины. В 2016 г. 14 медицинских групп усиления включили в себя 32 врача, в 2017 г. в 32 группы усиления вошли 54 офицера-врача. В составе корабельной авианесущей группы (КАГ) во время операции по защите Сирийской Арабской Республики в 2016–2017 гг. было 32 врача: на ТАВКР «А. Кузнецов» — 12, на «Петре Великом» — 9, на РКР «Маршал Устинов» — 6 военных врачей различных специальностей. По решению Главкомандующего ВМФ из Военно-

пии майор м/с К. Н. Ткаченко, врач-хирург — старший ординатор клиники Военно-морской хирургии капитан м/с О. В. Балюра, врач-анестезиолог преподаватель кафедры анестезиологии и реаниматологии м/с Е. Н. Ершов и др. Впервые в ВМФ РФ и второй в мире 28.01.2017 г. выполнена лапароскопическая эндовидеохирургическая операция аппендэктомии в Атлантическом океане на ТАВКР «Адмирал Кузнецов» майором м/с О. В. Балюра сержанту И. с использованием отечественной эндовидеохирургической мобильной стойки КСТ-1 («Эфа-Медика», Россия). 02.10.2018 г. на ракетном крейсере «Маршал Устинов» выполнена эндовидеохирургическая аппендэктомия старшине 2-й статьи П. преподавателем кафедры военно-морской хирургии ВМедА им. С. М. Кирова майором м/с С. А. Амбарцумяном (фото 1).



**Фото 1.** Выполнение эндовидеохирургических аппендэктомий на ракетном крейсере «Маршал Устинов» преподавателями кафедры военно-морской хирургии ВМедА им. С. М. Кирова (а) майором м/с О. В. Балюрой (28.01.2017 г.) и (б) майором м/с С. А. Амбарцумяном (02.10.2018 г.)

**Photo 1.** Performance of endovideosurgical appendectomies on the missile cruiser «Marshal Ustinov» by teachers of the Department of naval surgery of the Kirov naval Academy major m/s O. V. Balyura (28.01.2017) (a) and (б) major m/s S. A. Ambartsumyan (02.10.2018)

Майор м/с С. И. Егоров 03.12.2016 г. выполнил операцию — срединную лапаротомию, устранение спаечной тонкокишечной непроходимости рядовому Г. по поводу спаечной тонкокишечной непроходимости, разлитого серозного перитонита. По результатам дальнего морского похода в 2018 г. подполковнику м/с Ю. В. Петракову, майору м/с С. В. Егорову, капитану м/с А. П. Кутявину вручены государственные награды — медали «Адмирал Ушаков». В подготовительном предпоходном периоде мобильный комплект эндовидеохирургической аппаратуры размещается на флагманском корабле группировки (фото 2).



**Фото 2.** Установка отечественной эндовидеохирургической мобильной стойки КСТ-1 («Эфа-Медика», Россия) на ракетном крейсере «Маршал Устинов»

**Photo 2.** Installation of domestic endovideosurgical mobile rack KST-1 («EFA-Medica», Russia) on the missile cruiser « Marshal Ustinov»

Все прикомандированные медицинские специалисты из ВМедА им. С. М. Кирова получили государственные и ведомственные награды МО РФ, грамоты и благодарности командования Северного флота. Приближение видов специализированной медицинской помощи (эндовидеохирургической) к передовым рубежам в океанской зоне и к соединениям кораблей в Средиземном море является несомненным современным достижением военно-морской медицины. В рамках стратегического учения «Восток-2018» 8 лучших курсантов IV факультета ВМедА им. С. М. Кирова осуществили переход по Северному морскому пути в рамках флотской стажировки на большом противолодочном корабле (БПК) «Североморск», ледоколе «Илья Муромец», спасательном буксире «Памир». Курсанты участвовали в оказании медицинской помощи военнослужащим, проводили занятия с личным

составом кораблей и судов по медицинской подготовке, санитарно-просветительную работу, стажировались в качестве начальника медицинской службы надводного корабля (фото 3).



**Фото 3.** Участие лучших курсантов VI курса IV факультета в дальнем походе Северным морским путем. Выполнение программы флотской стажировки

**Photo 3.** Participation of the best cadets of the 6th year of the IV faculty in a long trip by the Northern sea route. The implementation of the program of naval training

В течение 2015–2018 гг. на надводных кораблях и подводных лодках в дальних походах отсутствовали тяжелые травмы костей и суставов, повреждения внутренних органов, что связано с возросшими требованиями к мерам безопасности военной службы. Преобладали поверхностные травмы и растяжения связок. Терапевтической службой пролечено 5 пневмоний легкого течения при смене температурных режимов при переходе с южных в северные широты в феврале 2017 г. По XIX классу всего 94 случая с 505 дням трудопотерь. С острыми респираторными вирусными инфекциями (ОРВИ) пролечено 211 моряков, с острыми тонзиллитами — 20. За период боевой службы на корабле за медицинской помощью обратились всего 1257 человек. Лечились амбулаторно 988 человек, находились на стационарном лечении в лазарете корабля 215 человек. Первичная заболеваемость составила 1098 обращений, из них: 973 обращений военнослужащих по контракту (591‰); 110 обращений мичманов и офицеров (288‰); 15 обращений гражданского персонала (681‰). Госпитализировано в лазарет и пролечено 215 военнослужащих, из них: 179 военнослужащих контрактной службы (136,6‰); 18 прапорщиков и офицеров

(46%). В структуре первичной заболеваемости наиболее актуальными заболеваниями для военнослужащих по контракту всех категорий стали: болезни органов дыхания 35% (357 случаев); болезни кожи и подкожной клетчатки 8,8% (88 случаев); болезни костно-мышечной системы 8,7 (87 случаев); травмы — 22 случая, из них с потерями — 19 случаев (табл. 2).

море в период с ноября по февраль. За период похода хирургической группой в 2017 г. пролечено 279 человек, что составило 26,5% первичной заболеваемости. Из них лечились амбулаторно 254 моряка. Находились на стационарном лечении в лазарете части 25 человек. В структуре хирургической патологии основными заболеваниями были: заболевания кожи

Таблица 2

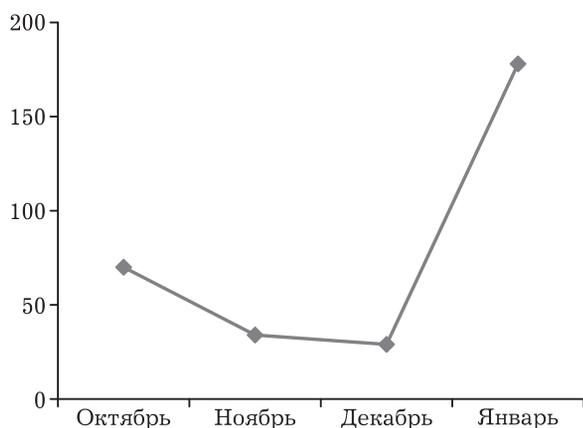
**Динамика уровня заболеваемости терапевтического профиля военнослужащих по контракту по месяцам**

Table 2

**Dynamics of the level of morbidity of therapeutic profile military personnel on the contract by months**

№ п/п	Нозологическая форма	Октябрь 2016 г.	Ноябрь 2016 г.	Декабрь 2016 г.	Январь 2017 г.	Февраль 2017 г.
1	Острые респираторные заболевания верхних дыхательных путей	70	34	29	178	89
2	Острый тонзиллит	4	7	5	4	3
3	Острый бронхит	1	5	1	1	2
4	Пневмония	—	2	2	1	1
5	Нейроциркуляторная астения	—	4	—	—	1
6	Заболевания опорно-двигательного аппарата	34	8	20	37	18
7	Травмы	5	7	4	6	2

Частота заболеваний верхних дыхательных путей у моряков в дальнем походе при смене климатических зон максимальна при снижении температуры окружающего воздуха до +5° С (178 случаев) (рис. 1).



**Рисунок.** Динамика уровня заболеваемости острыми респираторными заболеваниями по месяцам в период боевой службы

**Figure.** Dynamics of incidence of acute respiratory disease by month during the period of military service

Обитаемость в жилых помещениях и в машинно-котельных отделениях отличалась наибольшей благоприятностью в Средиземном

и подкожной клетчатки и травмы (65 случаев) — 23,3%; болезни глаза и его придаточного аппарата (34 случая) — 12,1%; болезни уха и сосцевидного отростка (33 случая) — 11,8%. В период похода произведено 22 хирургических вмешательства, что составило 16,8% хирургической активности.

Хирургическая подготовка врачей подводных лодок и выполнение неотложных полостных оперативных вмешательств в автономном плавании на атомных и дизельных подводных лодках в условиях отдаленности от территориальных вод РФ и базовых госпиталей — важная задача медицинских служб флотов, главных хирургов флотов, флагманских врачей соединений, начальников гарнизонных госпиталей и головного лечебного учреждения флота. За период с 1996 по 2019 г. возвращения подводных лодок Северного флота из дальней морской зоны из-за состояния здоровья членов экипажа или невозможности выполнить оперативное вмешательство не было.

Стоматологический кабинет тяжелого авианесущего крейсера (ТАВКР) «Адмирал Кузнецов» оборудован двумя стоматологическими установками «Сирус» и «К-5», установки исправны, необходимыми расходными материалами стоматологический кабинет на период похода был обеспечен.

печен. Санация полости рта в предпосредственном периоде — важнейшее мероприятие по профилактике острых неотложных стоматологических заболеваний в море. На цифровом флюорографе «ФЦ-01 Электрон»; палатный рентгеновский аппарат «Арман-1», аппарате рентгеновском передвижной «9Л-5Ф» выполнено: ФЛГ-исследований — 330, из них органов грудной клетки — 180, придаточных пазух носа — 19, костей верхних конечностей — 28, костей нижних конечностей — 59; органов брюшной полости — 11; рентгенограмм зубов — 33. Оснащение кораблей 1–2 ранга телемедицинскими комплексами — насущная потребность и реальность, к 2020–2022 гг. планируется заключить государственные контракты на поставку телемедицинских комплексов на крупные надводные корабли СФ. Выполненные УЗИ, ЭКГ, рентгенографии в море будут передаваться в центральные лечебные учреждения для расшифровки, с выработкой специалистами консультационного центра совместной тактики лечения больных в дальней морской (океанской) зоне. Продолжается насыщение кораблей СФ современной диагностической аппаратурой — лабораторными портативными аппаратами «I-stat» (Ниармедик).

При плавании вокруг Африканского континента: Луанда (Ангола), Капо-Верде, Кейптаун (ЮАР), Дар-эс Салам (Танзания) 25 ноября — 20 февраля 2017 г. важнейшей задачей являлась профилактика заноса и заболевания желтой лихорадкой, малярией, пятнистой лихорадкой Скалистых гор. Выполнение профилактических прививок от желтой лихорадки экипажу танкера «Дубна» проводилось по контракту с лицензированной фирмой 14.11.2016 г. в Старой клинике Лимасола, экипажам БПК «Североморск» и спасательный буксир «Памир» 05–06.11.2016 г. В результате проведенного комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий случаев инфекционных и тропических заболеваний в отряде кораблей зафиксировано не было.

В Российской Федерации построены в 1975–1991 гг. для четырех флотов госпитальные суда проекта 350: «Иртыш» (ТОФ), «Свирь» (СФ), «Енисей» (ЧФ), «Обь» (ЧФ) — являются важнейшей составляющей оказания квалифицированной и специализированной помощи соединениям кораблей в море, в том числе находящимся в автономном плавании подводным лодкам. Специализированные хирургическое, терапевтическое, реаниматологическое отделе-

ния, профилакторий, специалисты-офтальмологи, ЛОР-врачи, неврологи и другие, наличие спасательного вертолета К-27 ПС (поисково-спасательный) приближают специализированную помощь к передовой линии соприкосновения с противником. Госпитальные суда предназначены для действий в условиях массовых санитарных потерь в локальных конфликтах, чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, несут важную представительскую функцию достижений государства в области медицины и медицинской науки, гуманитарную функцию при оказании помощи другим странам. Важным достижением является восстановление технической готовности и переоборудования госпитального судна (ГС) «Иртыш» Тихоокеанского флота, принявшего участие в Азиатско-тихоокеанском конгрессе по военно-морской медицине и значительно поднявшего престиж Российской Федерации. Получен опыт приближения видов специализированной помощи с базированием КГСМП на новых судах снабжения СФ «Эльбрус», «Илья Муромец», «Академик Ковалев» в океанской зоне и Средиземном море.

Несмотря на всестороннее комплексное развитие возможностей оказания медицинской помощи морякам в море, в том числе средств эвакуации с доставкой в специализированные лечебные учреждения, медицинское и диагностическое оборудование, навыки и квалификация, сложность возникающей патологии предполагают вероятность эвакуации пострадавшего или больного с корабля (подводной лодки) для спасения жизни. По данным открытой печати 25.03.2018 г. атомная подводная лодка США «Вирджиния» всплыла в период боевой службы для эвакуации подводника с размозженной вращающимся механизмом кистью. Атомная подводная лодка США «Джорджия» 09.04.2018 г. всплыла в период боевого патрулирования для передачи тяжело травмированного подводника, который вертолетом «Линкс» с борта был доставлен в госпиталь.

Оказание медицинской помощи на надводных кораблях, группах при возникновении массовых санитарных потерь, травм и повреждений в море требует высокой организации и подготовки медицинских служб кораблей к оказанию установленных видов медицинской помощи. По данным открытой печати 21.08.2017 г. близ Сингапура эсминец США «Джон Маккейн» столкнулся с танкером, 10 человек погибли

и 5 получили тяжелые ранения. Потребовались эвакуационные мероприятия, оказание первой врачебной и реаниматологической помощи. 11.06.2017 г. ЭМ США «Фицджеральд» столкнулся с контейнеровозом, 7 человек погибли и 10 получили тяжелые ранения. Потребовались эвакуационные мероприятия, оказание первой врачебной и реаниматологической помощи. Всего в ВМС США в 2018 г. зафиксировано 14 случаев летальных исходов от травм и заболеваний.

Для отработки готовности к оказанию помощи экипажам кораблей при массовом поступлении раненых и пораженных с комбинированными механо-холодовыми, механо-ожоговыми, механо-ожогово-холодовыми травмами проводились учения на СБС «Памир» 17.02.2017 г. в Средиземном море с проведением тренировок по подъему пострадавших с поверхности моря и оказанию им первой врачебной помощи (фото 4).



**Фото 4.** Учения на спасательном буксире «Памир» 17.02.2017 г. в Средиземном море с проведением тренировок по подъему пострадавших с поверхности моря и оказанию им первой врачебной помощи

**Photo 4.** Exercises on the rescue tug «Pamir» 17.02.2017 in the Mediterranean sea with training to raise the victims from the surface of the sea and provide them with first aid

Международные учения по противодействию терроризму в порту Карачи (Пакистан) 25.02.2017 г. были направлены на отработку оказания помощи при огнестрельных и минно-взрывных ранениях. В 2017 г. во время учений «Запад-2017» отряд кораблей Северного флота в составе БПК «Североморск», большой десантный корабль (БДК) «А. Отраковский», БДК «Кондопога», спасательный буксир «Алтай», военный транспорт «Яуза», атомный ледокол «Таймыр» после завершения учений совершил поход по Северному морскому пути с доставкой груза на о. Котельный архипелага Новосибир-

ские острова с выполнением практических стрельб и осуществлением военно-морского присутствия по защите территории Российской Федерации. Медицинское обеспечение штатными осуществлялось медицинскими службами и КГСМП корабля. Отработаны действия сил медицинской службы и групп усиления по оказанию медицинской помощи и эвакуации раненных с поля боя во время блокирования, ведения разведки и уничтожения разведывательно-диверсионных групп противника с использованием всех средств эвакуации: БТР-82АМ, МТЛБ (многофункциональный тягач легкобронированный), квадроциклы, вертолеты МИ-8. В период учений «Восток 2018» и «Центр-2019» отработаны переброска войск и управлений штабов на значительные расстояния. Отряд кораблей СФ: БПК «А. Кулаков», БДК «А. Отраковский», БДК «Кондопога», спасательные буксиры «Алтай», «Эльбрус», атомный ледокол «50 лет Победы» перешел Северным морским путем, осуществил высадку морских десантов на о. Котельный, чукотских населенных пунктов Ванкарем, Энгвенкиот, Нотапельмен, в порт Анадырь. Подразделения на о. Котельный отработали практические мероприятия по охране и обороне объектов в Арктике, ликвидации диверсионных групп противника в ходе учебных боестолкновений. Отработаны оказание первой помощи, доврачебной, первой врачебной помощи на поле боя и эвакуация раненых различными способами (методом переноса, на носилках, на МТЛБ).

В послепоходный период с 2016 г. согласно приказу МО РФ № 60 от 2016 г. осуществляется медико-психологическая реабилитация (МПР) военнослужащих плавсостава подводных лодок и надводных кораблей. В санаторно-курортном комплексе «Крымский» (военные санатории «Ялта», «Судак») МПР прошли 749 подводников — 147% запланированного на 2018 г., 420 моряков-надводников (109%) прошли МПР в санаторно-курортном комплексе «Западный» (военные санатории «Тарховский», «Приозерский»). Медико-психологическая реабилитация моряков в послепоходный период является важной составляющей восстановления психофизиологического статуса и укрепления здоровья военнослужащих плавсостава.

#### **Выводы.**

1. Проблем, касающихся медицинского обеспечения, оказания всех видов медицинской помощи, обеспечения медицинским имуществом

и лекарственными препаратами, за время дальних морских походов в 2015–2019 гг. не было.

2. Уровень квалификации врачебного состава и среднего медицинского персонала, групп усиления кораблей КГСМП СФ и групп усиления ВМедА им. С. М. Кирова позволил решить поставленные задачи. Необходимо продолжить практику прикомандирования для усиления группировок кораблей в море специалистов преподавателей профильных кафедр ВМедА им. С. М. Кирова (военно-морской хирургии, военно-морской терапии, военно-морской и радиационной гигиены, военной эпидемиологии).

3. Продолжена практика приближения специализированной хирургической помощи путем использования на кораблях I ранга переносных эндовидеохирургических комплексов КСТ-1 (производство «ИФА-медика», Россия). Продолжено насыщение современной портативной переносной лабораторной аппаратурой «I-stat» («Ниармедик») для расширения диагностических возможностей в море. Установка на кораблях I–II ранга в 2020–2022 гг. комплексов телемедицинских консультаций значительно повысит уровень оказания медицинской помощи в дальней морской зоне.

4. Активно использовать рабочие прикомандирования врачебного состава кораблей к во-

енно-лечебным учреждениям с целью поддержания необходимого уровня знаний и практических навыков. Учитывая структуру заболеваемости на кораблях основное внимание уделять изучению и профилактике инфекционной патологии дыхательных путей (пневмонии, тонзиллиты, ОРЗ), отдельным заболеваниям из дерматологии и неврологии, болезням костно-мышечной системы, всему объему неотложной медицинской помощи при травмах и ранениях;

5. Для поддержания устойчивой эпидемиологической обстановки на кораблях с большим количеством личного состава (ТАВКР «Адмирал Кузнецов», ТАКР «Петр Великий»), большим количеством объектов питания, мест размещения, для более качественного контроля условий жизнедеятельности личного состава, организации и проведения своевременных профилактических и противоэпидемических мероприятий медицинской службы прикомандировывать эпидемиологическую группу в составе эпидемиолога, врача по общей гигиене, лаборанта.

6. Неукоснительно соблюдать приказ МО РФ № 60 от 2016 г. о медико-психологической реабилитации в послепоходный период как важной составляющей восстановления психофизиологического статуса и укрепления здоровья военнослужащих плавсостава.

### Литература/References

1. Топорков М.Т., Мосягин И.Г., Давыдов В.М. *Организация и тактика медицинской службы Военно-морского флота*. Архангельск: Северный государственный медицинский университет, 2007. 257 с. [Toporkov M.T., Mosyagin I.G., Davydov V.M. *Organization and tactics of the medical service of the Navy*. Arhangel'sk: Northern State Medical University, 2007, 257 p. (In Russ.)].
2. *Неотложная хирургия: учебное пособие для военно-морских врачей / под ред. И.А.Соловьева*. СПб.: ВмедА им. С.М. Кирова, 2017. 359 с. [*Urgent surgery. Training manual for naval doctors*, ed. A.I.Solovyov. Saint Petersburg: Kirov Military Medical Academia, 2017, 359 p. (In Russ.)].
3. Симоненко Б.В., Бойцов С.А., Емельяненко В.М. *Военно-морская терапия: учебное пособие*. М.: Медицина, 2003. 512 с. [Simonenko B.V., Fighters S.A., Emelyanenko V.M. *Naval therapy*. Textbook. Moscow: Publishing house Medicine, 2003, 512 p. (In Russ.)].
4. Мосягин И.Г., Казакевич Е.В., Бойко И.М. Роль и место морской медицины в Российском здравоохранении // *Морская медицина*. 2019. Т. 5, № 1. С. 17–29. [Mosyagin I.G., Kazakevich E.V., Kvetnoy I.M. The role and place of Maritime medicine in healthcare in Russia. *Marine medicine*, 2019, Vol. 5, No. 1, pp. 17–29 (In Russ.)].
5. Бельских А.Н., Гребенюк А.Н., Ивченко Е.В. Перспективные технологии в военной медицине // *Военно-медицинский журнал*. 2013. Т. 334, № 6. С. 84–85. [Belskih A.N., Grebenyuk A.N., Ivchenko E.V. Advanced technologies in military medicine. *Voенno-meditsinskii zhurnal (Military Medical Journal)*, 2013, Vol. 334, Issue 6, pp. 84–85 (In Russ.)].
6. Кабанов М.Ю., Мануйлов В.М., Соловьев И.А., Плескач В.В., Сорока А.К., Колунов А.В. Оказание хирургической помощи на кораблях ВМФ: становление, развитие, современность // *Военно-медицинский журнал*. 2014. Т. 335, № 2. С. 45–51. [Kabanov M.Yu., Manuylov V.M., Soloviev I.A., Pleskach V.V. Soroka A.K., Kolunov A.V. Providing surgical assistance on ships of the Navy: formation, development, and modernity. *Voенno-meditsinskii zhurnal (Military Medical Journal)*, 2014, Vol. 335, Issue 2, pp. 45–51 (In Russ.)].

7. Соловьев И.А., Закревский Ю.Н., Перетечиков А.В., Сувор Д.А., Балюра О.В., Егоров С.И., Ершов Е.Н. Внедрение лапароскопических операции на кораблях Военно-Морского Флота России во время длительных походов // *Морская медицина*. 2018. Т. 4, № 1. С. 7–11. [Soloviev I.A., Zakrevskiy Yu.N., Peretechikov A.V., Surov D.A., Balura O.V., Egorov S.I. Ershov E.N. Introducing of the laparoscopy surgical operations on ships of the Russian Navy. *Marine medicine*, 2018, Vol. 4, Issue 1, pp. 7–11 (In Russ.)].

Поступила в редакцию / Received by the Editor: 30.09.2019 г.

#### Сведения об авторах:

*Закревский Юрий Николаевич*\* — доктор медицинских наук, профессор кафедры безопасности жизнедеятельности Мурманского арктического государственного университета, руководитель направления обучения по специальности «Лечебное дело», врач-нейрохирург Федерального государственного казенного учреждения «1469 Военно-морской клинический госпиталь» Министерства обороны Российской Федерации, полковник медицинской службы запаса; 184606, Мурманская область, г. Североморск, ул. Мурманское шоссе, д. 1; e-mail: zakrev.sever@bk.ru;

*Кузнецов Сергей Алексеевич* — полковник медицинской службы, начальник медицинской службы Северного флота; 184606, Мурманская область, г. Североморск ул. Северная Застава, д. 20;

*Архангельский Дмитрий Анатольевич* — полковник медицинской службы, начальник Федерального государственного казенного учреждения «1469 Военно-морской клинический госпиталь» Министерства обороны Российской Федерации; 184606, Мурманская область, г. Североморск ул. Мурманское шоссе, д. 1;

*Шевченко Александр Григорьевич* — полковник медицинской службы запаса, заведующий отделением экспертизы качества лечебного процесса Федерального государственного казенного учреждения «1469 Военно-морской клинический госпиталь» Министерства обороны Российской Федерации, 184606, Североморск, ул. Мурманское шоссе, д. 1;

*Сердюк Валентин Иванович* — подполковник медицинской службы, Заслуженный врач Российской Федерации, заместитель начальника Федерального государственного казенного учреждения «1469 Военно-морской клинический госпиталь» Министерства обороны Российской Федерации, 184606, Мурманская область, г. Североморск ул. Мурманское шоссе, д. 1;

*Перетечиков Александр Владимирович* — полковник медицинской службы, кандидат медицинских наук, Главный хирург Федерального государственного казенного учреждения «1469 Военно-морской клинический госпиталь» Министерства обороны Российской Федерации; 184606, Мурманская область, г. Североморск, ул. Мурманское шоссе, д. 1.

Делегация Минобороны России в период с 18 по 21 октября 2019 г. осуществила визит в Республику Индию (г. Мумбаи) и приняла участие в международной конференции по военно-морской медицине (фоторепортаж на 3-й стр. обложки).

В Конференции приняли участие делегации Военно-медицинских служб (ВМС) Омана, Ирана, Великобритании, США, Нигерии, Саудовской Аравии, Мьянмы, Бангладеш.

Основными темами выступлений представителей иностранных ВМС были:

- организация медицинского обеспечения в ходе гуманитарных операций с участием ВМС;
- вопросы организационной структуры медицинских подразделений ВМС;
- медицинское обеспечение при предотвращении последствий стихийных бедствий;
- пути преодоления посттравматического синдрома членов экипажей подводных лодок после аварий;
- программы медицинской подготовки подводников и водолазов.

Глава российской военной делегации начальник медицинской службы Главного командования Военно-Морского Флота полковник медицинской службы И. Г. Мосягин выступил с докладом на тему: «Направления развития медицинского обеспечения Военно-Морского Флота России».

В ходе Конференции иностранным партнерам были переданы экземпляры выпускаемого в Российской Федерации журнала «Морская медицина», в котором публикуются статьи и научные труды по военно-морской медицине. Представители иностранных государств выразили заинтересованность в возможности публикации своих статей в указанном издании и обратились с просьбами к российской стороне официально направить предложения по указанному вопросу для подготовки статей к публикации.

Кроме того, особый интерес у партнеров вызвала возможность участия в планируемой к проведению в 2020 году в Санкт-Петербурге Международной конференции по морской медицине. Главы иностранных военных делегаций обратились с просьбами о направлении соответствующих приглашений для участия в указанном мероприятии.

В ходе проведенных переговоров с индийской стороной было предложено рассмотреть вопрос включения элемента по оказанию медицинской помощи в море в российско-индийское военно-морское учение «Индра-2020».

Подполковник медицинской службы  
*Чирков Дмитрий Викторович*