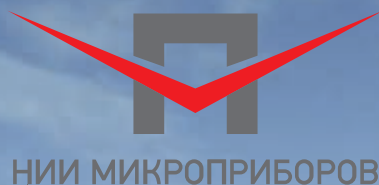


Научно-практический  
рецензируемый журнал

# Морская медицина



Том 4  
2018 № 3



АО «НПЦ «НИИ Микроприборов», г. Москва, является лидирующим российским предприятием по разработке и производству светотехнических светодиодных приборов для Военно-Морского Флота, авиации и космонавтики.

Для заказов 21 и 22 ВМФ РФ предприятием разработаны и серийно выпускаются с приемкой ВП МО РФ современные энергосберегающие осветительные приборы основного, местного, дежурного, адаптационного и аварийного освещения серии «ССД» для применения в обитаемых и необитаемых помещениях, а также для открытых палуб.



**Преимуществами светотехнических приборов серии ССД являются:**

✓ Снижение эксплуатационных расходов благодаря жизненному циклу светодиодных приборов, сопоставимому с жизненным циклом корабля.

✓ Снижение энергопотребления непосредственно на освещение, а также на кондиционирование. Сокращение потребления топлива.

✓ Улучшение токсикологической безопасности личного состава благодаря отсутствию необходимости эксплуатации, хранения и утилизации ртутьсодержащих ламп на борту.

✓ Сокращение случаев травматизма личного состава из-за отсутствия стробоскопического эффекта от световых приборов.

✓ Обеспечение благоприятных условий для несения боевой службы.

Светильники соответствуют медико-техническим требованиям ВМФ к диодным светильникам для корабельных помещений.

124498, г. Москва, г. Зеленоград, Георгиевский проспект, д. 5, стр. 1, ком. 63  
Телефон: 8 (499) 731-96-61; факс: 8 (499) 731-96-50; e-mail: [info@nii-mp.ru](mailto:info@nii-mp.ru)

ISSN 2413-5747 (print)  
ISSN 2587-7828 (online)

# Научно-практический рецензируемый журнал **Морская медицина**

**Учредители:** Балтийский медицинский образовательный центр  
Институт экспериментальной медицины  
Северный государственный медицинский университет  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Главный редактор:**  
Мосягин Игорь Геннадьевич

*доктор медицинских наук, профессор, начальник медицинской службы Главного командования Военно-Морского Флота, председатель Проблемной комиссии «Морская медицина» Российской академии наук, председатель секции «Морская медицина» Научно-экспертного совета Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия*

**Заместитель главного редактора:**

Петреев Игорь Витальевич

*доктор медицинских наук, профессор, Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия*

**Международный редактор:**

Гржибовский Андрей Мечиславович

*доктор медицины, Северный государственный медицинский университет, г. Архангельск, Россия*

**Ответственный секретарь:**

Симакина Ольга Евгеньевна

*кандидат биологических наук, Балтийский медицинский образовательный центр, Санкт-Петербург, Россия*

**Подписной индекс: Агентство «Роспечать» 58010**

Журнал рекомендован ВАК для публикации материалов диссертаций.  
Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  
Номер свидетельства: ПИ № ФС 77-61101 от 19.03.2015 г.

Журнал реферируется РЖ ВИНТИ

**Индексация:** ПИНЦ (Science Index), Научная электронная библиотека eLIBRARY, Google Scholar, Российская государственная библиотека, Ulrich's Periodical Directory

**Key title:** Morskaâ medicina  
**Abbreviated key title:** Morsk. med.

**Адрес редакции:**

191024, г. Санкт-Петербург, пр. Невский,  
д. 137, лит. А, пом. 22-Н, офис 10 г.

Сайт: <http://seamed.bmoc-spb.ru/jour>

e-mail: [morskaya-meditcina@yandex.ru](mailto:morskaya-meditcina@yandex.ru)

[морская-медицина@письмо.рф](mailto:морская-медицина@письмо.рф)



**Том 4**  
**2018 №3**

## ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

- Баринов Владимир Александрович* — д.м.н., профессор, Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства, Санкт-Петербург, Россия
- Беляков Николай Алексеевич* — д.м.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ, академик РАН, Северо-Западный окружной центр по профилактике и борьбе со СПИД на базе Санкт-Петербургского научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии им. Пастера Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Санкт-Петербург, Россия
- Гудков Андрей Борисович* — д.м.н., профессор, Северный государственный медицинский университет, г. Архангельск, Россия
- Дворянчиков Владимир Владимирович* — д.м.н., профессор, Заслуженный врач РФ, врач высшей категории, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия
- Дон Элисео Лусеро Присно III* — доцент общественного здравоохранения Департамент общественного здравоохранения, Сианьский университет Цзяотун-Ливерпуль, Сучжоу, провинция Цзянсу, Китай
- Закревский Юрий Николаевич* — д.м.н., Медицинская служба ФКУ «Объединенное стратегическое командование Северного Флота» Министерства обороны Российской Федерации, г. Североморск, Россия
- Иванова Нанули Викторовна* — д.м.н., профессор, Медицинская академия им. С. И. Георгиевского Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского Российской Федерации, г. Симферополь, Россия
- Ивануса Сергей Ярославович* — д.м.н., профессор, Заслуженный врач РФ, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия
- Касаткин Валерий Иванович* — д.м.н., профессор, Научно-исследовательский институт Кораблестроения и вооружения Военно-Морского Флота Военного учебно-научного центра Военно-морского флота «Военно-морская академия им. Н. Г. Кузнецова», Санкт-Петербург, Россия
- Котив Богдан Николаевич* — д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия
- Крутиков Евгений Сергеевич* — д.м.н., профессор, Медицинская академия им. С. И. Георгиевского Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского Российской Федерации, г. Симферополь, Россия
- Крюков Евгений Владимирович* — д.м.н. профессор, член-корреспондент РАН, Главный военный медицинский клинический госпиталь им. академика Н. Н. Бурденко Министерства обороны Российской Федерации, Москва, Россия
- Литвиненко Игорь Вячеславович* — д.м.н., профессор, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия
- Лобзин Юрий Владимирович* — д.м.н., профессор, академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ, Научно-исследовательский институт детских инфекций Федерального медико-биологического агентства, Санкт-Петербург, Россия
- Мирошниченко Юрий Владимирович* — д.ф.н., профессор, Заслуженный работник здравоохранения РФ, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия
- М. Луиза Каналс Пол-Луна* — доктор медицины и хирургии (PhD), специалист по производственной медицине и морскому здравоохранению, Университет Кадиса, г. Кадис, Испания
- Мясников Алексей Анатольевич* — д.м.н., профессор, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия
- Олаф Крестен Йенсен* — старший научный сотрудник, врач, магистр общественного здравоохранения, Университет Южной Дании, г. Эсбьерг, Дания
- Парцернак Сергей Александрович* — д.м.н., профессор, Городская больница № 15, Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия
- Пономаренко Геннадий Николаевич* — д.м.н., профессор, Санкт-Петербургский научно-практический центр медико-социальной экспертизы, протезирования и реабилитации инвалидов им. Г. А. Альбрехта Минтруда России, Санкт-Петербург, Россия
- Рассохин Вадим Владимирович* — д.м.н., Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия
- Романович Иван Константинович* — д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены им. профессора П. В. Рамзаева Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Санкт-Петербург, Россия
- Симбирцев Андрей Семенович* — д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, Государственный научно-исследовательский институт особо чистых био-препаратов Федерального медико-биологического агентства России, Санкт-Петербург, Россия
- Соловьев Иван Анатольевич* — д.м.н., профессор, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия
- Черкашин Дмитрий Викторович* — д.м.н., профессор, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия
- Шуматов Валентин Борисович* — д.м.н., профессор, Тихоокеанский государственный медицинский университет, г. Владивосток, Россия

## ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА

- Азаров Игорь Иванович* — к.м.н., Главное военно-медицинское управление Министерства обороны РФ, Москва, Россия
- Алексанин Сергей Сергеевич* — д.м.н., профессор, Заслуженный врач РФ, Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А. М. Никифорова МЧС России, Санкт-Петербург, Россия
- Андрюков Борис Георгиевич* — д.м.н., Заслуженный врач РФ, Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г. П. Сомова, Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Владивосток, Россия
- Багненко Сергей Федорович* — д.м.н., профессор, академик РАН, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова Министерства Здравоохранения РФ, Санкт-Петербург, Россия
- Горбатова Любовь Николаевна* — д.м.н., профессор, Северный государственный медицинский университет, г. Архангельск, Россия
- Денисенко Илона Валерьевна* — мастер в морской медицине, Международная Ассоциация морской медицины, г. Антверпен, Бельгия
- Евстафьева Елена Владимировна* — профессор, Заслуженный деятель науки и техники Республики Крым, академик Крымской Академии наук, Медицинская академия им. С. И. Георгиевского Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского Российской Федерации, г. Симферополь, Россия
- Забелин Максим Васильевич* — д.м.н., Федеральное медико-биологическое агентство России Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
- Казакевич Елена Владимировна* — д.м.н., профессор, Северный медицинский центр им. Н. А. Семашко Федерального медико-биологического агентства» г. Архангельск, Россия
- Комаревцев Владимир Николаевич* — д.м.н., профессор, Государственный научный центр Российской Федерации, Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
- Кравченко Александр Юрьевич* — к.м.н., Министерство здравоохранения Калининградской области, г. Калининград, Россия
- Кувшинов Константин Эдуардович* — к.м.н., Главное военно-медицинское управление Министерства обороны РФ, Москва, Россия
- Лобзин Сергей Владимирович* — д.м.н., профессор, Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия
- Овчинников Юрий Викторович* — д.м.н., профессор, Медицинский учебно-научный клинический центр им. П. В. Мандрыка Министерства обороны РФ, Москва, Россия
- Попова Анна Юрьевна* — д.м.н., профессор, Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Москва, Россия
- Попов Владимир Викторович* — д.м.н., профессор, Северный государственный медицинский университет Минздрава России, г. Архангельск, Россия
- Симоненко Владимир Борисович* — д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, Заслуженный деятель науки РФ, Заслуженный врач РФ, Медицинский учебно-научный клинический центр им. П. В. Мандрыка, Москва, Россия
- Софронов Генрих Александрович* — д.м.н., профессор, академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ, Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия
- Чечеткин Александр Викторович* — д.м.н., профессор, Российский научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии Федерального медико-биологического агентства, Санкт-Петербург, Россия



ISSN 2413-5747 (print)  
ISSN 2587-7828 (online)

Peer-Reviewed Journal of Basic and Applied Science

# Morskaya Meditsina

## (Marine Medicine)

**Founded by:** Baltic Medical Educational Center

Institute of Experimental Medicine

Northern State Medical University of the Ministry  
of Health of the Russian Federation

**Editor-in-Chief:**

Mosiagin, Igor Gennadiyevich

*MD, Professor, Head of the Medical Service of Navy Headquarters of the Russian Federation, Chairman of Marine Medicine Problem Domain Commission of the Russian Academy of Sciences, Chairman of the Marine Medicine section of the Scientific Expert Council of the Maritime College under the Government of the Russian Federation (Saint-Petersburg, Russia)*

**Deputy Editor-in-Chief:**

Petreev, Igor Vitalyevich

*MD, Professor; S. M. Kirov Military Medical Academy (Saint-Petersburg, Russia)*

**International Editor:**

Grijbovski Andrei Mechislavovich

*MD; Northern State Medical University (Arkhangelsk, Russia)*

**Executive Secretary:**

Simakina, Olga Yevgenyevna

*Candidate of Biological Sciences; Baltic Medical Educational Center (Saint-Petersburg, Russia)*

**Subscription index of Rospechat Agency: 58010**

The journal Morskaya Meditsyna is recommended by the High Attestation Commission of the Russian Federation for publication of dissertation matter.

The journal Morskaya Meditsyna is registered by The Federal Agency for Surveillance in the Sphere of Communication, Informational Technologies, and Mass Media  
Certificate PI № FS 77-61101 of 19.03.2015

The journal is refereed by the AJ VINITI

**Indexiation:** Russian Science Citation Index (RSCI), Scientific electronic library eLIBRARY, Google Scholar, Russian State Library, Ulrich's Periodical Directory

**Key title:** Morskaya Meditsina

**Abbreviated key title:** Morsk. Med.

**Editorial Office:**

Postal address: 10 g of., 22-N room, block A  
of 137 Nevskiy Prospekt, Saint-Peterburg  
191024, Russia

**URL:** <http://seamed.bmoc-spb.ru/jour>  
e-mail: [morskaya-meditsina@yandex.ru](mailto:morskaya-meditsina@yandex.ru)  
[морская-медицина@письмо.пф](mailto:морская-медицина@письмо.пф)



Vol. 4  
2018 № 3

## EDITORIAL BOARD

- Barinov, Vladimir Aleksandrovich** — MD, Professor; Institute of Toxicology of the Federal Medico-Biological Agency (Saint-Petersburg, Russia)
- Belyakov, Nikolai Alekseyevich** — MD, Professor, Honored Man of Science of the Russian Federation, Full Member of the Russian Academy of Sciences; Northwest Regional Center for Control and Prevention of AIDS and Infectious Diseases at Pasteur Institute of Epidemiology and Microbiology (Saint-Petersburg, Russia)
- Gudkov, Andrei Borisovich** — MD, Professor, Northern State Medical University (Arkhangelsk, Russia)
- Dvorianchikov, Vladimir Vladimirovich** — MD, Professor, Honored Doctor of the Russian Federation, S. M. Kirov Military Medical Academy (Saint-Petersburg, Russia)
- Don Eliseo Lucero-Prisno III** — Associate Professor of Public Health Department of Public Health, Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, Jiangsu Province, China
- Zakrevskiy, Yuriy Nikolaevich** — MD, Medical department of the Federal State Establishment «United strategic command of the Northern Fleet» of the Ministry of Defense of the Russian Federation (Severomorsk, Russia)
- Ivanova, Nanuli Viktorovna** — MD, Professor, S.I. Georgiyevskiy Medical Academy, V. I. Vernadsky Crimean Federal University (Simferopol, Russia)
- Ivanusa, Sergei Yaroslavovich** — MD, Professor, Honored Doctor of the Russian Federation, S. M. Kirov Military Medical Academy (Saint-Petersburg, Russia)
- Kasatkin, Valeriy Ivanovich** — MD, Professor, Research Institute of Shipbuilding and Armament, N. G. Kuzntsov Navy Academy (Saint-Petersburg, Russia)
- Kotiv, Bogdan Nikolaevich** — MD, Professor, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, S. M. Kirov Military Medical Academy (Saint-Petersburg, Russia)
- Krutikov, Evgeniy Sergeevich** — MD, Professor, S. I. Georgiyevskiy Medical Academy, V. I. Vernadsky Crimean Federal University (Simferopol, Russia)
- Kriukov, Yevgeny Vladimirovich** — MD, Professor, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, N. N. Burdenko Head Military Clinical Hospital (Moscow, Russia)
- Litvinenko, Igor Viacheslavovich** — MD, Professor, S. M. Kirov Military Medical Academy (Saint-Petersburg, Russia)
- Lobzin, Yuri Vladimirovich** — MD, Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Honored Man of Science of the Russian Federation; Research Institute of Children Infections (Saint-Petersburg, Russia)
- Miroshnichenko, Yuri Vladimirovich** — PhD, Professor, Honored Officer of Public Health of the Russian Federation; S. M. Kirov Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia)
- M. Luisa Canals Pol-Lina** — PhD in Medicine and Surgery, Specialist in Occupational Medicine. Maritime Health. SEMM / IMHA, Universidad de Cádiz, Cadiz, Spain
- Miasnikov, Aleksei Anatolyevich** — MD, Professor, S. M. Kirov Military Medical Academy (Saint-Petersburg, Russia)
- Olaf Chresten Jensen** — Senior Researcher, MD, MPH, Center of Maritime Health and Society, Esbjerg, Denmark
- Partserniak, Sergei Aleksandrovich** — MD, Professor, Municipal Hospital No. 15, I. I. Mechnikov Northwest Medical University (Saint-Petersburg, Russia)
- Ponomarenko, Gennadiy Nikolayevich** — MD, Professor, G.A. Albrecht Science and Practice Center for Disabled People Expertise, Prosthetics and Rehabilitation (Saint-Petersburg, Russia)
- Rassokhin, Vadim Vladimirovich** — MD, Research Institute of Experimental Medicine (Saint-Petersburg, Russia)
- Romanovich, Ivan Konstantinovich** — MD, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences; P. V. Ramzayev Research Institute of Radiation Hygiene (Saint-Petersburg, Russia)
- Simbirtsev, Andrei Semenovich** — MD, Professor, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences; State Research Institute of Highly Pure Biopreparations (Saint-Petersburg, Russia)
- Solov'ev, Ivan Anatolyevich** — MD, Professor, S. M. Kirov Military Medical Academy (Saint-Petersburg, Russia)
- Cherkashin, Dmitri Viktorovich** — MD, Professor, S. M. Kirov Military Medical Academy (Saint-Petersburg, Russia)
- Shumatov, Valentin Borisovich** — MD, Professor, Pacific State Medical University (Vladivostok, Russia)

## ADVISORY BOARD

- Azarov, Igor Ivanovich** — Candidate of Medical Sciences; Head Military Medical Administration of the Ministry of Defense of the Russian Federation (Moscow, Russia)
- Aleksanin, Sergei Sergeyevich** — MD, Professor, Honored Doctor of the Russian Federation; A.M. Nikiforov All-Russia Center for Emergency and Radiation Medicine MES of Russia (Saint-Petersburg, Russia)
- Andriukov, Boris Georgiyevich** — MD, Honored Doctor of the Russian Federation; Research Institute of Epidemiology and microbiology. G. P. Somov of the Far-Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences (Vladivostok, Russia)
- Bagnenko, Sergei Fedorovich** — MD, Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences; I. P. Pavlov First State Medical University of Saint Petersburg (Saint-Petersburg, Russia)
- Gorbatova, Liubov Nikolayevna** — MD, Professor, Northern State Medical University (Arkhangelsk, Russia)
- Denisenko, Ilona Valeryevna** — Magister in Marine Medicine; International Association of Marine Medicine (Antwerpen, Belgium)
- Yevstafyeva, Elena Vladimirovna** — Professor, Honored Worker of Science and Technology of the Republic of Crimea, Academician of the Crimean Academy of Sciences, S. I. Georgiyevskiy Medical Academy, V. I. Vernadsky Crimean Federal University (Simferopol, Russia)
- Zabelin, Maksim Vasilyevich** — MD, Federal Medico-Biological Agency of the Ministry of Health of the Russian Federation (Moscow, Russia)
- Kazakevich, Yelena Vladimirovna** — MD, Professor, N. A. Semashko Northern Medical Center (Arkhangelsk, Russia)
- Komarevtsev, Vladimir Nikolayevich** — MD, Professor, Institute of Medico-Biological Problems (Moscow, Russia)
- Kravchenko, Aleksandr Yuryevich** — Candidate of Medical Sciences, Ministry of Health of the Kaliningrad Region (Kaliningrad, Russia)
- Kuvshinov, Konstantin Eduardovich** — Candidate of Medical Sciences; Head Military Medical Administration of the Ministry of Defense of the Russian Federation (Moscow, Russia)
- Lobzin, Sergei Vladimirovich** — MD, Professor, I. I. Mechnikov Northwest Medical University (Saint-Petersburg, Russia)
- Ovchinnikov, Yuri Viktorovich** — MD, Professor; P. V. Mandryka Medical Clinical Center for Research and Education (Moscow, Russia)
- Popova, Anna Yryevna** — MD, Professor, Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Welfare, Moscow, Russia
- Popov, Vladimir Viktorovich** — MD, Professor, Northern State Medical University (Arkhangelsk, Russia)
- Simonenko, Vladimir Borisovich** — MD, Professor, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Honored Man of Science of the Russian Federation, Honored Doctor of the Russian Federation; P. V. Mandryka Medical Clinical Center for Research and Education (Moscow, Russia)
- Sofronov, Genrikh Aleksandrovich** — Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Honored Man of Science of the Russian Federation; Research Institute of Experimental Medicine (Saint-Petersburg, Russia)
- Chechetkin, Aleksandr Viktorovich** — MD, Professor, Research Institute of Hematology and Blood Transfusion (Saint-Petersburg, Russia)

## Содержание

**РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ**

- КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ МОРСКОЙ МЕДИЦИНЫ  
НА АТЛАНТИЧЕСКОМ РЕГИОНАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
МОРСКОЙ ПОЛИТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....7  
*И. Г. Мосягин, И. М. Бойко*

**ОБЗОРЫ**

- МНОГОУРОВНЕВЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ  
В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ ВОЕННОЙ И МОРСКОЙ МЕДИЦИНЫ .....26  
*И. В. Литвиненко, С. А. Живолупов, А. Р. Булатов, Е. Э. Кузина, Е. А. Провоторов*
- ВОЕННО-МОРСКОЙ ГИГИЕНИСТ ПРОФЕССОР И. В. ПЕТРЕЕВ  
(научно-исторический обзор в связи с 55-летием со дня рождения) .....36  
*С. В. Гребенников*

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**

- ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ОЧАГОВ ТУЛЯРЕМИИ В КРЫМУ, ИХ ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ  
ОПАСНОСТЬ В РАЗВИТИИ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
ЕЕ ПРОФИЛАКТИКИ .....51  
*Д. Ю. Пищугин, С. Г. Шубенкин, О. Г. Цинцадзе*
- ВИТАМИННЫЙ СТАТУС СОТРУДНИКОВ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ  
ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ БОЕВОГО СТРЕССА .....57  
*Н. Н. Потолицына, Е. Р. Бойко*
- ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ ИНТЕГРАЦИИ ЧЕЛОВЕКА И СИСТЕМЫ  
НА СОВРЕМЕННЫХ КОРАБЛЯХ ВМФ РОССИИ .....64  
*А. М. Билый, А. М. Васильков*
- ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ОРГАНИЗМА МОРЯКОВ  
В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОГО МОРСКОГО ПОХОДА .....75  
*А. И. Андриянов, В. И. Поляков, Н. А. Щукина, Т. И. Субботина, И. А. Коновалова,  
А. Л. Сметанин, О. Г. Коростелева*
- ТОКСИКОЛОГИЯ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ БАРОКАМЕР .....83  
*Г. М. Соколов, А. В. Суворов, А. Т. Логунов*

**ИСТОРИЯ МОРСКОЙ МЕДИЦИНЫ.****УКРЕПЛЕНИЕ РОССИЙСКИХ МОРСКИХ ТРАДИЦИЙ**

- РУКОВОДЯЩИЙ СОСТАВ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ КРОНШТАДТСКОГО  
ГОСПИТАЛЯ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ .....95  
*А. Н. Чечко*

**ХРОНИКА**

- 235 ЛЕТ НА СТРАЖЕ ЗДОРОВЬЯ МОРЯКОВ ЧЕРНОМОРСКОГО ФЛОТА .....101  
*В. А. Мурынин, А. А. Зубарев*

**ЮБИЛЕЙ**

- 70 ЛЕТ ВЛАДИМИРУ БОРИСОВИЧУ СИМОНЕНКО .....108

**НЕКРОЛОГ**

- ПАМЯТИ ВИТАЛИЯ ВАСИЛЬЕВИЧА ДОВГУШИ .....109

## Contents

### EDITORIAL

CONCEPTUAL APPROACHES TO DEVELOPMENT OF MARINE MEDICINE IN ATLANTIC REGIONAL DIRECTION OF NATIONAL NAVAL POLICY OF THE RUSSIAN FEDERATION .....	7
<i>Igor G. Mosyagin, Igor M. Boyko</i>	

### REVIEWS

MULTI-LEVEL DAMAGE OF PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM IN CLINICAL PRACTICE OF NAVAL AND MILITARY MEDICINE .....	26
<i>Igor V. Litvinenko, Sergey A. Zhivolupov, Albert R. Bulatov, Ekaterina E. Kuzina, Evgeniy A. Provotorov</i>	
NAVAL HYGIENIST PROFESSOR I. V. PETREEV (scientific and historical review in view of 55 <sup>th</sup> anniversary of the birth) .....	36
<i>Sergey V. Grebenkov</i>	

### ORIGINAL STUDIE

CHARACTERISTICS OF NATURAL FOCI OF TULAREMIA IN THE CRIMEA, THEIR POTENTIAL DANGER IN THE DEVELOPMENT OF THE EPIDEMIC PROCESS AND THE MAIN DIRECTIONS OF ITS PREVENTION .....	51
<i>Dmitry Yu. Pishchugin, Sergey G. Shubenkin, Otari G. Tsintsadze</i>	
VITAMIN STATUS OF LAW ENFORCEMENT OFFICERS UNDER THE INFLUENCE OF COMBAT STRESS .....	57
<i>Natalya N. Potolitsyna, Evgenyy R. Boyko</i>	
PSYCHOPHYSIOLOGICAL PREDICTORS OF HUMAN AND SYSTEM INTEGRATION ON MODERN NAVAL SHIPS OF THE RUSSIAN NAVY .....	64
<i>Andrey M. Bilyi, Alexandr M. Vasilkov</i>	
THE DYNAMICS OF INDICATORS OF THE COMPONENT COMPOSITION OF THE ORGANISM OF SEAMS IN A LONG-AWAY SEA TRACK .....	75
<i>Anton I. Andriyanov, Vladislav I. Polyakov, Nella A. Tshukina, Tatyana I. Subbotina, Inna A. Konovalova, Alexandr L. Smetanin, Oksana G. Korosteleva</i>	
TOXICOLOGY OF GASEOUS ENVIRONMENT IN DECOMPRESSION CHAMBER .....	83
<i>Gennadiy M. Sokolov, Alexandr V. Suvorov, Alexey T. Logunov</i>	

### HISTORY OF MARINE MEDICINE.

#### CONSOLIDATING RUSSIAN MARINE TRADITIONS

KEY PERSONNEL OF SURGERY DEPARTMENT OF KRONSTADT HOSPITAL DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR .....	95
<i>Artem N. Chechko</i>	

### CHRONICLE

235 YEARS ON THE GUARD OF HEALTH OF SEAS OF THE BLACK SEA FLEET .....	101
<i>Vladislav A. Murynin, Alexandr A. Zubarev</i>	

### ANNIVERSARIE

70 YEARS TO VLADIMIR BORISOVICH SIMONENKO .....	108
---	-----

### NECROLOGY

MEMORY OF VITALY VASILYEVICH DOVGHOSHI .....	109
--	-----