

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,

действительный член Академии военных наук,

действительный член Российской Академии Естествознания

(Санкт-Петербург, Россия)

Заместитель главного редактора:

Петреев Игорь Витальевич

доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Россия)

Международный редактор:

Гржибовский Андрей Мечиславович

доктор медицины (г. Осло, Норвегия)

Ответственный секретарь:

Симакина Ольга Евгеньевна

кандидат биологических наук (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.

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

Адрес редакции:

191014, г. Санкт-Петербург,

пр. Литейный, д. 55а, лит. А

Сайт: <http://Seamed.bmoc-spb.ru>

e-mail: morskaya-meditsina@yandex.ru

морская-медицина@письмо.рф



Том 3
2017 №4

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Баринов Владимир Александрович, профессор, Санкт-Петербург
Беляков Николай Алексеевич, профессор, академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ,
Санкт-Петербург
Бойцов Сергей Анатольевич, профессор, Москва
Гудков Андрей Борисович, профессор, г. Архангельск
Дворянчиков Владимир Владимирович, доктор медицинских наук, Заслуженный врач РФ,
Санкт-Петербург
Иванова Нанули Викторовна, профессор, г. Симферополь
Ивануса Сергей Ярославович, профессор, Санкт-Петербург
Касаткин Валерий Иванович, профессор, Санкт-Петербург
Крюков Евгений Владимирович, профессор, член-корреспондент РАН, Москва
Литвиненко Игорь Вячеславович, профессор, Санкт-Петербург
Лобзин Юрий Владимирович, профессор, академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ,
Санкт-Петербург
Мацевич Людмила Моисеевна, профессор, Санкт-Петербург
Мирошниченко Юрий Владимирович, профессор, Заслуженный работник
здравоохранения РФ, Санкт-Петербург
Мясников Алексей Анатольевич, профессор, Санкт-Петербург
Парцерняк Сергей Александрович, профессор, Санкт-Петербург
Пономаренко Геннадий Николаевич, профессор, Санкт-Петербург
Рассохин Вадим Владимирович, доктор медицинских наук, Санкт-Петербург
Романович Иван Константинович, профессор, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
Симбирцев Андрей Семенович, профессор, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
Соловьев Иван Анатольевич, профессор, Санкт-Петербург
Черкашин Дмитрий Викторович, профессор, Санкт-Петербург
Шуматов Валентин Борисович, профессор, г. Владивосток

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА

Азаров Игорь Иванович, кандидат медицинских наук, Москва
Алексанин Сергей Сергеевич, профессор, Заслуженный врач РФ, Санкт-Петербург
Андрюков Борис Георгиевич, доктор медицинских наук, Заслуженный врач РФ,
г. Владивосток
Багненко Сергей Федорович, профессор, академик РАН, Санкт-Петербург
Горбатова Любовь Николаевна, профессор, г. Архангельск
Денисенко Илона Валерьевна, мастер в морской медицине, Москва
Забелин Максим Васильевич, доктор медицинских наук, Москва
Казакевич Елена Владимировна, профессор, г. Архангельск
Комаревцев Владимир Николаевич, профессор, Москва
Кувшинов Константин Эдуардович, кандидат медицинских наук, Москва
Лобзин Сергей Владимирович, профессор, Санкт-Петербург
Овчинников Юрий Викторович, профессор, Москва
Павлов Дмитрий Сергеевич, профессор, академик РАН, Москва
Попов Владимир Викторович, профессор, г. Архангельск
Симоненко Владимир Борисович, профессор, член-корреспондент РАН, Заслуженный
деятель науки РФ, Заслуженный врач РФ, Москва
Софронов Генрих Александрович, профессор, академик РАН, Заслуженный деятель науки
РФ, Санкт-Петербург
Тихилов Рашид Муртузалиевич, профессор, Санкт-Петербург
Чечеткин Александр Викторович, профессор, Санкт-Петербург

Peer-Reviewed Journal of Basic and Applied Science

Morskaya Meditsina

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, Full Member of the Academy of Military Sciences
and of the Russian Academy of Natural Sciences (Saint Petersburg, Russia)*

Deputy Editor-in-Chief:

Petreev Igor Vitalyevich

MD, Professor (Saint Petersburg, Russia)

International Editor:

Grjibovski Andrej Mechislavovich

MD (Oslo, Norway)

Executive Secretary:

Simakina, Olga Yevgenyevna

Candidate of Medical Sciences (Saint Petersburg, Russia)

Subscription index:

58010, Rospechat Agency

The journal 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

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

Editorial Office:

Postal address: Block A of 55a Liteynyi
Prospekt, Saint-Petersburg 191014, Russia
URL: <http://Seamed.bmoc-spb.ru>
e-mail: morskaya-medsina@yandex.ru
морская-медицина@письмо.рф



Vol. 3
2017 № 4

EDITORIAL BOARD

- Barinov, Vladimir Aleksandrovich**, Professor (Saint Petersburg)
Belyakov, Nikolai Alekseyevich — Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Honored Man of Science of the Russian Federation (Moscow)
Boytsov, Sergey Anatolyevich — Professor (Moscow)
Gudkov, Andrey Borisovich — Professor (Arkhangelsk)
Dvoryanchikov, Vladimir Vladimirovich — MD, Honored Doctor of the Russian Federation (Saint Petersburg)
Ivanova, Nanuli Viktorovna — Professor (Simferopol)
Ivanusa, Sergey Yaroslavovich — Professor (Saint Petersburg)
Kasatkin, Valeriy Ivanovich — Professor (Saint Petersburg)
Kryukov, Evgeny Vladimirovich — Professor, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences (Moscow)
Litvinenko, Igor Viacheslavovich — Professor (Saint Petersburg)
Lobzin, Yuri Vladimirovich — Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences Honored Man of Science of the Russian Federation (Saint Petersburg)
Matsevich, Lyudmila Moiseevna — Professor (Saint Petersburg)
Miroshnichenko, Yuri Vladimirovich — Professor, Honored Officer of Public Health of the Russian Federation (Saint Petersburg)
Mjasnikov, Aleksey Anatolyevich — Professor (Saint Petersburg)
Partserniak, Sergey Aleksandrovich — Professor (Saint Petersburg)
Ponomarenko, Gennadiy Nikolayevich — Professor (Saint Petersburg)
Rassokhin, Vadim Vladimirovich — MD (Saint Petersburg)
Romanovich, Ivan Konstantinovich — Professor, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg)
Simbirtsev, Andrej Semenovich — Professor, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg)
Solovyev, Ivan Anatolyevich — Professor (Saint Petersburg)
Cherkashin, Dmitri Viktorovich — Professor (Saint Petersburg)
Shumatov, Valentin Borisovich — Professor (Vladivostok)

ADVISORY BOARD

- Azarov, Igor Ivanovich** — Candidate of medical Sciences (Moscow)
Aleksanin, Sergei Sergeyevich — Professor, Honored Doctor of the Russian Federation (Saint Petersburg)
Andrukov, Boris Georgyevich — MD (Vladivostok)
Bagnenko, Sergei Fedorovich — Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg)
Gorbatova, Liubov Nikolayevna — Professor (Arkhangelsk)
Denisenko, Ilona Valeryevna — MD, Moscow
Zabelin, Maksim Vasilyevich — MD, Moscow
Kazakevich, Elena Vladimirovna — Professor (Arkhangelsk)
Komarevtsev, Vladimir Nikolayevich — Professor (Moscow)
Kuvshinov, Konstantin Eduardovich — Candidate of medical Sciences (Moscow)
Lobzin, Sergei Vladimirovich — Professor (Saint Petersburg)
Ovchinnikov, Yuri Viktirovich — Professor (Moscow)
Pavlov, Dmitri Sergeyevich — Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Moscow)
Popov, Vladimir Viktorovich — Professor (Arkhangelsk)
Simonenko, Vladimir Borisovich — Professor, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Honored Man of Science of the Russian Federation, Honored Doctor of the Russian Federation (Moscow)
Sofronov, Genrikh Aleksandrovich — Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg)
Tikhilov, Rashid Murtuzalyevich — Professor (Saint Petersburg)
Chechetkin, Aleksandr Viktorovich — Professor (Moscow)

Содержание

ОБЗОР

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИПОКСИЧЕСКИХ ТРЕНИРОВОК ДЛЯ УСКОРЕННОЙ АДАПТАЦИИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ К УСЛОВИЯМ ВЫСОКОГОРЬЯ	7
<i>В. Н. Быков, О. В. Ветряков, А. Г. Анохин, Ю. Ш. Халимов, И. В. Фатеев, М. В. Калтыгин</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММАМ	16
<i>В. Т. Коваль, Н. А. Конорева, М. А. Козюхина, Е. В. Коваль, С. Г. Лазаренко, Н. В. Коваль</i>	
ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ СТРАТЕГИИ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВМФ	24
<i>Г. М. Кутелев, А. Г. Зайцев</i>	
АНАЛИЗ СУБЪЕКТИВНЫХ ОЦЕНОК ЖИЗНЕПРИГОДНОСТИ КОРАБЛЕЙ ЧЛЕНАМИ ЭКИПАЖЕЙ ...	33
<i>И. Г. Мосягин, А. А. Богданов, В. В. Воронов</i>	
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ МАТРОСОВ И СТАРШИН ПО ПРИЗЫВУ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА РОССИИ В 2003–2016 гг.	42
<i>В. И. Евдокимов, П. П. Сиващенко</i>	

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

РАЗВИТИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ РОССИЙСКОГО ФЛОТА ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XIX ВЕКА И НАЧАЛЕ XX ВЕКА	54
<i>О. К. Бумай</i>	
ВОЕННО-МОРСКОЙ ГИГИЕНИСТ Ю. Н. ПЕТРОВ: СЛУЖЕБНЫЙ ДОЛГ И ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ	64
<i>И. В. Петреев, Б. И. Жолус, С. В. Гребеньков, А. А. Махненко, И. А. Меркушев, С. В. Цветков, Г. Н. Гречухина, С. Н. Стёжка</i>	
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ БЮДЖЕТНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ «1409 ВОЕННО-МОРСКОЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ГОСПИТАЛЬ» МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ — 75 ЛЕТ ..	79
<i>В. А. Крылов, В. Н. Стариков, С. А. Грипасъ</i>	
ВКЛАД ПРОФЕССОРА ИВАНА БУША В РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЕННОЙ СТОМАТОЛОГИИ И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ	85
<i>Г. С. Чепик, Т. Н. Карпова, С. А. Лукьянов, И. К. Солдатов, Я. К. Ветеркова, М. С. Шипицина</i>	
КРОНШТАДТСКИЙ ГОСПИТАЛЬ В РЕВОЛЮЦИОННЫХ СОБЫТИЯХ 1917 ГОДА	90
<i>М. В. Роскостов, Е. А. Никитин</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ПРОГНОЗА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	95
<i>Kerstin Schnurr, Katja Waterstradt, Gert Matthes, П. Н. Дмитриев</i>	

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ МОРСКОЙ МЕДИЦИНЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА	104
---	-----

ХРОНИКА

ОБ ИТОГАХ ПРОВЕДЕНИЯ СБОРА РУКОВОДЯЩЕГО СОСТАВА МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА В ПЕРИОД С 21 ПО 23 НОЯБРЯ 2017 г.	116
<i>Д. В. Чирков</i>	
ОБ ИТОГАХ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА НА КУБОК ГЛАВНОКОМАНДУЮЩЕГО ВОЕННО-МОРСКИМ ФЛОТОМ	120
<i>Д. В. Чирков</i>	

ЮБИЛЕИ

К 100-СТОЛЕТИЮ ВЕТЕРАНА МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА, ВЕТЕРАНА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ ПОЛКОВНИКА МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ В ОТСТАВКЕ АНАТОЛИЯ МАТВЕЕВИЧА АВЕРКИЕВА	122
60 ЛЕТ ВЛАДИМИРУ АЛЕКСАНДРОВИЧУ БАРИНОВУ	124

Contents

REVIEW

APPLICATION POTENTIAL OF HYPOXIC TRAININGS FOR THE ACCELERATED HIGH ALTITUDE ADAPTATION OF MILITARY PERSONNEL	7
<i>V. N. Bykov, O. V. Vetryakov, A. G. Anokhin, Yu. Sh. Khalimov, I. V. Fateev, M. V. Kaltygin</i>	

ORIGINAL STUDIE

THE BIOMETRICAL IDENTIFICATION OF ELECTROCARDIOGRAMS	16
<i>V. T. Koval, N. A. Konoreva, M. A. Kozyukhina, Ye. V. Koval, S. G. Nazarenko, N. V. Koval</i>	
BEHAVIORAL STRATEGIES INFLUENCING THE MENTAL CONDITIONS OF NAVY PERSONNEL	24
<i>G. M. Kutelev, A. G. Zaitsev</i>	
ANALYSIS OF THE SUBJECTIVE ASSESSMENTS OF VIABLE SHIPS CREW MEMBERS	33
<i>I. G. Mosyagin, A. A. Bogdanov, V. V. Voronov</i>	
THE MAIN INDICATORS OF THE STATE OF HEALTH OF DRAFT SAILORS AND SERGEANTS IN THE RUSSIAN NAVY IN 2003–2016	42
<i>V. I. Evdokimov, P. P. Sivashchenko</i>	

HISTORY OF MARINE MEDICINE.

CONSOLIDATING RUSSIAN MARINE TRADITIONS

THE DEVELOPMENT OF ADMINISTRATIVE BODIES OF THE MEDICAL SERVICE OF RUSSIAN FLEET IN THE XIX AND EARLY XX CENTURIES	54
<i>O. K. Bumay</i>	
NAVY HYGIENIST YU. N. PETROV: THE CALL OF DUTY AND THE COURSE OF CREATIVITY	64
<i>I. V. Petreev, B. I. Zholus, S. V. Greben'kov, A. A. Makhnenko, I. A. Merkushev, S. V. Tsvetkov, G. N. Grechukhina, S. N. Stiozhka</i>	
TO FEDERAL STATE BUDGETARY UCHREZHDENIYU «1409 NAVAL CLINICAL HOSPITAL» MINISTRIES OF DEFENCE THE RUSSIAN FEDERATION — 75 YEARS	79
<i>V. A. Krylov, V. N. Starikov, S. A. Gripas</i>	
THE CONTRIBUTION OF PROF. IVAN BUSH TO MILITARY DENTISTRY AND ORAL SURGERY IN RUSSIA	85
<i>G. S. Chepik, T. N. Karpova, S. A. Lukyanov, I. K. Soldatov, Ya. K. Veterkova, M. S. Shipitsina</i>	
KRONSTADT HOSPITAL IN THE REVOLUTIONARY TUMULTS OF THE YEAR 2017	90
<i>M. V. Roskostov, Ye. A. Nikitin</i>	
APPLICATION OF ESR-SPECTROSCOPY FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF CANCER	95
<i>Kerstin Schnurr, Katja Waterstradt, Gert Matthes, P. N. Dmitriev</i>	

NORMATIVE DOCUMENTS

CHRONICLE

ON THE OUTCOME OF ASSEMBLY OF THE COMMAND OF NAVY MEDICAL SERVICES IN 21–23 NOVEMBER 2017	116
<i>D. V. Chirkov</i>	
ABOUT THE RESULTS OF THE COMPETITION FOR THE CUP OF THE MAIN COMMANDER OF THE MILITARY-SEA FLEET	120
<i>D. V. Chirkov</i>	

ANNIVERSARIES