ISSN 2413-5747

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

Заместитель главного редактора
Зайцев Антон Георгиевич
доктор медицинских наук, старший научный сотрудник

Ответственный секретарь:
Симакина Ольга Евгеньевна
кандидат биологических наук

Подписной индекс:
Агентство «Роспечать» 58010

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 № 1

ŋqdpλаɤ рƎ dеdƎλɜе d еaɔреɤ ɜqdpλуаè

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Баринов Владимир Александрович, профессор, Санкт-Петербург
Беляков Николай Алексеевич, профессор, академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ
Бойцов Сергей Анатольевич, профессор, Москва
Бородавко Виктор Константинович, профессор, Санкт-Петербург
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, 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
Петреев Игорь Витальевич, профессор, Санкт-Петербург
Пономаренко Геннадий Николаевич, профессор, Санкт-Петербург
Рассохин Вадим Владимирович, доктор медицинских наук, Санкт-Петербург
Соловьев Иван Анатольевич, доктор медицинских наук, доцент, Санкт-Петербург
Черкашин Дмитрий Викторович, профессор, Санкт-Петербург
Шуматов Валентин Борисович, профессор, г. Владивосток

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА

Андрюков Борис Георгиевич, доктор медицинских наук, г. Владивосток
Азаров Игорь Иванович, полковник медицинской службы, главный государственный санитарный врач Минобороны РФ, Москва
Багненко Сергей Федорович, профессор, академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ
Горбатова Любовь Николаевна, профессор, г. Архангельск
Гржибовский Андрей Мечиславович, профессор, г. Осло, Норвегия
Донич Сергей Георгиевич, профессор, г. Симферополь
Казакевич Елена Владимировна, профессор, г. Архангельск
Комаревцев Владимир Николаевич, профессор, Москва
Кувшинов Константин Эдуардович, генерал-майор медицинской службы, Москва
Лобзин Сергей Владимирович, профессор, Санкт-Петербург
Овчинников Юрий Викторович, профессор, 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
Чеченкин Александр Викторович, профессор, Санкт-Петербург

ŋqdpλаɤ рƎ dеdƎλɜе d еaɔреɤ ɜqdpλуаè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqqdɏqɏè

ISSN 2413-5747

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

Deputy Editor-in-Chief
Zaitsev, Anton Georgiyevich
MD, Senior Researcher

Executive Secretary:
Simakina, Olga Yevgenyevna
Candidate of Medical Sciences

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-meditsina@yandex.ru
морская-медицина@письмо.рф

Vol. 3
2017 № 1

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqqdɏqɏè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑɓɔɏ Ɉqddɏqɏè

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)
Borodavko, *Viktor Konstantinovich* — Professor (Saint Petersburg)
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* — Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Honored Man of Science of the Russian Federation, (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, *Sergei Aleksandrovich* — Professor (Saint Petersburg)
Petreev, *Igor Vitalyevich* — Professor (Saint Petersburg)
Ponomarenko, *Gennadiy Nikolayevich* — Professor (Saint Petersburg)
Rassokhin, *Vadim Vladimirovich* — MD (Saint Petersburg)
Solovyev, *Ivan Anatolyevich* — MD, Associate Professor (Saint Petersburg)
Cherkashin, *Dmitri Viktorovich* — Professor (Saint Petersburg)
Shumatov, *Valentin Borisovich* — Professor (Vladivostok)

ADVISORY BOARD

Andrukov, *Boris Georgyevich* — MD (Vladivistok)
Azarov, *Igor Ivanovich* — Medical Service Colonel, Head State Sanitary Inspector of the Ministry of Defence of the Russian Federation (Moscow)
Bagnenko, *Sergei Fedorovich* — Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg)
Gorbatova, *Liubov Nikolayevna* — Professor (Arkhangelsk)
Grjibovski, *Andrej Mechislavovich* — Professor (Oslo, Norway)
Donich, *Sergey Georgievich* — Professor (Simferopol)
Zhebrun, *Anatoliy Borisovich* — Professor, Corresponding Member of the Russian Academy Sciences (Saint Petersburg)
Kazakevich, *Elena Vladimirovna* — Professor (Arkhangelsk)
Komarevtsev, *Vladimir Nikolayevich* — Professor (Moscow)
Kuvshinov, *Konstantin Eduardovich* — Medical Service Major General (Moscow)
Lobzin, *Sergei Vladimirovich* — Professor (Saint Petersburg)
Ovchinnikov, *Yuri Viktirovich* — Professor (Moscow)
Popov, *Vladimir Viktorovich* — Professor (Arkhangelsk)
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)
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)

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑɓɔɏ Ɉqddɏqɏè

ŋqdbyeʏ bƎ debƎbʏзe d ecabcʏ Ɉddbʏbyè

Содержание

ОБЗОРЫ

ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ АРКТИКИ. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ 7
А. Б. Гудков, О. Н. Попова, А. А. Небученных, М. Ю. Богданов

УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ CLOSTRIDIUM DIFFICILE-АССОЦИИРОВАННОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ 14
Ю. В. Лобзин, А. С. Кветная, Л. И. Железова

НЕВРАЛЬНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ПРИ ТУРНИКЕТНОЙ ПРОБЕ 25
А. В. Климкин, В. Б. Войтенков, Н. В. Скрипченко

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ПРАКТИКУ КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ МНОГОПРОФИЛЬНОГО ВЕДОМСТВЕННОГО ЛЕЧЕБНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ 34
Б. Г. Андрюков, И. Б. Андрюков, Е. А. Гельман, В. Г. Ларичев, Т. В. Логинова, И. Н. Федосеева

ВЛИЯНИЕ АВИАЦИОННОГО ШУМА НА СЛУХОВОЙ АНАЛИЗАТОР ЛЕТНОГО И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТАВА ПАЛУБНОЙ АВИАЦИИ 42
Н. Н. Плахов

О РАЗРАБОТКЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ НА КОРАБЛЯХ ВМФ 48
В. К. Бородавко, В. В. Шатилов, В. О. Судакова, Т. В. Савинова, О. Е. Симакина

ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ОБИТАЕМОСТИ КОРАБЛЕЙ И СУДОВ ВМФ 55
И. Г. Мосягин, В. В. Воронов

ИСТОРИЯ МОРСКОЙ МЕДИЦИНЫ. УКРЕПЛЕНИЕ РОССИЙСКИХ МОРСКИХ ТРАДИЦИЙ

МОРСКАЯ КРЕПОСТЬ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА ВЕЛИКОГО. ОБОРОНА ПЕТРОГРАДА. МЕДИЦИНСКАЯ СЛУЖБА КРЕПОСТИ 67
П. Е. Крайнюков, В. Б. Симоненко, В. Г. Абашин, А. С. Александров

ВКЛАД ПРОФЕССОРА В. Г. ЧВЫРЁВА В ИССЛЕДОВАНИЕ ОБИТАЕМОСТИ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК 78
И. В. Петреев, С. В. Гребеньков, Б. И. Жолус

75-ЛЕТИЮ СОЮЗНЫХ МОРСКИХ КОНВОЕВ ПОСВЯЩАЕТСЯ. ВКЛАД АРХАНГЕЛЬСКИХ МЕДИКОВ В ПОБЕДУ 95
А. В. Андреева, Г. О. Самбуров

МОРСКОЙ ВРАЧ НОВИКОВ 101
Г. С. Чепик, Т. Н. Карпова, О. А. Савицкая

ПРАКТИКА МЕДИКО-САНИТАРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ СМЕШАННОМУ ЭКИПАЖУ В ПЕРИОД ХОДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ЛЕГКОГО АВИАНОСЦА «ВИКРАМАДИТЬЯ» РЕСПУБЛИКИ ИНДИЯ 106
А. В. Любимов, Ю. Н. Закревский, С. А. Кузнецов, Д. А. Архангельский

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЕ И ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕНИЙ «КАВКАЗ-2016» 112
Д. Ю. Пищугин, С. Г. Шубенкин, С. В. Наконечный

ХРОНИКИ

VI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «АРКТИКА: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ» 115
И. В. Коржов

ОБ ИТОГАХ ПРОВЕДЕНИЯ СБОРА РУКОВОДЯЩЕГО СОСТАВА МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА» В ПЕРИОД С 24 ПО 26 НОЯБРЯ 2016 г. 117
Д. В. Чирков

ЮБИЛЕЙ

ГЕНЕРАЛ-МАЙОР МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ В ОТСТАВКЕ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ ЖЕГЛОВ К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ 122

НЕКРОЛОГ

НИКОЛАЙ ФЕДОТОВИЧ ИЗМЕРОВ 124

ŋqdbyeʏ bƎ debƎbʏзe d ecabcʏ Ɉddbʏbyè

ŋqdqꝗeY bⱻ dəqⱻbY3e d ɛɔɑbɔʎ ɟqdqYqʎè

Contents

REVIEWS

ECOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTIC OF THE ARCTIC CLIMATIC FACTORS. REVIEW 7
A. B. Gudkov, O. N. Popova, A. A. Nebuchennyh, M. Yu. Bogdanov

CONDITIONS AND RISK FACTORS CLOSTRIDIUM DIFFICILE-ASSOCIATED INFECTIONS IN CHILDREN AND ADULTS 14
Y. V. Lobzin, A. S. Kvetnaya, L. I. Zhelezova

NEURAL CONDUCTION AT TOURNIQUET TEST 25
A. V. Klimkin, V. B. Voitenkov, N. V. Skripchenko

ORIGINAL STUDIE

EXPERIENCE CREATION AND IMPLEMENTATION OF LABORATORY INFORMATION SYSTEMS IN THE PRACTICE CLINICAL DIAGNOSTIC LABORATORIES THE MULTIDISCIPLINARY DEPARTMENTAL MEDICAL CENTERS 34
B. G. Andryukov, I. B. Andryukov, E. A. Gelman, V. G. Larichev, T. V. Loginova, I. N. Fedoseeva

THE EFFECTS OF AVIATION NOISE ON THE AUDITORY FUNCTIONS IN THE MEMBERS OF FLIGHT AND TECHNICAL PERSONNEL OF CARRIER-BASED AIRCRAFT 42
N. N. Plakhov

DEFINING REQUIREMENTS TO MEDICAL WASTE HANDLING ON BOARD NAVY SHIPS 48
V. K. Borodavko, V. V. Shatilov, V. O. Sudakova, T. V. Savinova, O. Ye. Simakina

APPROACHES TO SOLVING THE HABITABILITY PROBLEMS OF NAVY SHIPS AND BOATS 55
I. G. Mosiagin, V. V. Voronov

HISTORY OF MARINE MEDICINE. CONSOLIDATING RUSSIAN MARINE TRADITIONS

EMPEROR PETER THE GREAT’S NAVAL FORTRESS. PETROGRAD DEFENSE. THE MEDICAL SERVICE OF THE FORTRESS 67
P. Ye. Krayniukov, V. B. Simonenko, V. G. Abashin, A. S. Aleksandrov

PROFESSOR V. G. CHVYREV CONTRIBUTION IN RESEARCH ON SUBMARINE HABITABILITY 78
I. V. Petreev, S. V. Grebenykov, B. I. Zholys

DEDICATED TO THE 75th ANNIVERSARY OF ALLIED NAVAL CONVOYS CONTRIBUTION OF ARKHANGELSK PHYSICIANS TO THE VICTORY 95
A. V. Andreeva, G. O. Samburov

NOVIKOV, THE MARINE DOCTOR 101
G. S. Chepik, T. N. Karpova, O. A. Savitskaya

THE PRACTICE OF MEDICAL AND SANITARY

THE EXPERIENCE OF HEALTH CARE PROVISION TO THE MIXED CREW OF INS VIKRAMADITYA AIRCRAFT-CARRIER DURING SEA TRIAL 106
A. V. Liubimov, Yu. N. Zakrevskiy, S. A. Kuznetsov, D. A. Arkhandelskiy

THE SANITARY-HYGIENIC AND ANTIEPIDEMIC SECURITY OF «CAUCASUS 2016» WAR GAMES 112
D. Yu. Pischugin, S. G. Shubenkin, S. V. Nakonechny

CHRONICLES

VI INTERNATIONAL FORUM «THE ARCTIC: PRESENT AND FUTURE» 115
I. V. Korzhov

ON THE OUTCOME OF ASSEMBLY OF THE COMMAND OF NAVY MEDICAL SERVICES IN 24–26 NOVEMBER 2016 117
D. V. Chirkov

JUBILEE 122

NECROLOGY 124

ŋqdqꝗeY bⱻ dəqⱻbY3e d ɛɔɑbɔʎ ɟqdqYqʎè