

Научно-практический рецензируемый журнал Морская медицина

Учредитель: Балтийский медицинский образовательный центр

Главный редактор:

Мосягин Игорь Геннадьевич

*доктор медицинских наук, профессор, начальник медицинской службы Главного командования
Военно-Морского Флота, председатель секции по морской медицине Научно-экспертного совета
Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия*

Заместитель главного редактора:

Закревский Юрий Николаевич

*доктор медицинских наук, член-корреспондент РАЕН,
Мурманский арктический государственный университет, г. Мурманск, Россия*

Ответственный секретарь:

Симакина Ольга Евгеньевна

*кандидат биологических наук, Институт экспериментальной медицины,
Санкт-Петербург, Россия*

Подписной индекс: «Книга-Сервис» (Пресса России) E45066

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций
Номер свидетельства: ПИ № ФС 77-73710 от 05.10.2018 г.

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных журналов ВАК для опубликования
основных научных результатов диссертаций, международную справочную систему
по периодическим и продолжающимся изданиям Ulrich's Periodical Directory, базы данных
Global Health, CAB Abstracts, Google Scholar, EBSCO, реферативный журнал и базу
данных ВИНИТИ, Российский индекс научного цитирования, КиберЛенинка, Dimensions,
Соционет, Российская государственная библиотека

Key title: Morskaya medicina

Abbreviated key title: Morsk. med.

Адрес редакции и издательства —
«Балтийский медицинский
образовательный центр»: 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: ooo.bmoc@mail.ru



Том 9
2023 № 1

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Баринов В.А. (Санкт-Петербург),
Беляков Н.А. (Санкт-Петербург),
Бессмельцев С.С. (Санкт-Петербург),
Бойко Э.В. (Санкт-Петербург),
Бузинов Р.М. (Санкт-Петербург),
Габский Ю.В. (Санкт-Петербург),
Гребнев Г.А. (Санкт-Петербург),
Гржибовский А.М. (г. Архангельск),
Грицаев С.В. (Санкт-Петербург),
Гудков А.Б. (г. Архангельск),
Давид Лукас (г. Брест, Франция),
Дворянчиков В.В. (Санкт-Петербург),
Димитър Ставрев (г. Варна, Болгария),
Дон Элисео Лусеро Присно III
(г. Сучжоу, Китай),
Жданов К.В. (Санкт-Петербург),
Иванова Н.В. (г. Симферополь),
Иванов А.О. (Санкт-Петербург),
Ивануса С.Я. (Санкт-Петербург),
Иорданишвили А.К. (Санкт-Петербург),
Ковлен Д.В. (Санкт-Петербург),
Коган И.Ю. (Санкт-Петербург),
Котив Б.Н. (Санкт-Петербург),
Крутиков Е.В. (г. Симферополь),
Крюков Е.В. (Санкт-Петербург),
Кузнецов А.Н. (г. Ханой, Вьетнам),
Куликов А.Н. (Санкт-Петербург),
Литвиненко И.В. (Санкт-Петербург),

Лобзин Ю.В. (Санкт-Петербург),
Мануковский В.А. (Санкт-Петербург),
Марченко А.А. (Санкт-Петербург),
Мирошниченко Ю.В. (Санкт-Петербург),
М. Луиза Каналс Пол-Лина (г. Кадис, Испания),
Мясников А.А. (Санкт-Петербург),
Нгуен Труонг Сонг (г. Хайфонг, Вьетнам),
Оковитый С.В. (Санкт-Петербург),
Парцерняк С.А. (Санкт-Петербург),
Педро Ногеролес Алонсо Де Ла Сьерра (Испания),
Петреев И.В. (Санкт-Петербург),
Пономаренко Г.Н. (Санкт-Петербург),
Протоцак В.В. (Санкт-Петербург),
Рассохин В.В. (Санкт-Петербург),
Рейнюк В.Л. (Санкт-Петербург),
Рогожников В.А. (Москва),
Савелло А.В. (Санкт-Петербург),
да Сильва Мария Родригес (г. Варгас, Венесуэла),
Симбирцев А.С. (Санкт-Петербург),
Соловьев И.А. (Санкт-Петербург),
Тарик Гальян (г. Танжер, Марокко),
Хоминец В.В. (Санкт-Петербург),
Черкашин Д.В. (Санкт-Петербург),
Шамрей В.К. (Санкт-Петербург),
Шпиленя Е.С. (Санкт-Петербург),
Щеголев А.В. (Санкт-Петербург),
Щербук А.Ю. (Санкт-Петербург),
Яковлева Т.В. (Москва).

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА

Азаров И.И. (Москва),
Абасова Г.Б. (г. Шымкент, Казахстан),
Алексанин С.С. (Санкт-Петербург),
Ахвердова О.А. (г. Пятигорск),
Багненко С.Ф. (Санкт-Петербург),
Базарный В.В. (г. Екатеринбург),
Баранов А.Н. (г. Архангельск),
Барачевский Ю.Е. (г. Архангельск),
Брижань Л.К. (Москва),
Боев И.В. (г. Ставрополь),
Бойко Э.В. (Санкт-Петербург),
Бухтияров И.В. (Москва),
Вальков М.Ю. (г. Архангельск),
Горбатова Л.Н. (г. Архангельск),
Давыдов Д.В. (Москва),
Денисенко И.В. (Москва),
Евстафьева Е.В. (г. Ялта),
Зайцев А.А. (Москва),
Иванов А.М. (Санкт-Петербург),
Ичитовкина Е.Г. (Москва),
Казакевич Е.В. (г. Архангельск),
Казаков С.П. (Москва),

Киров М.Ю. (г. Архангельск),
Куроедов А.В. (Москва),
Маркелов Ю.М. (г. Петрозаводск),
Марьяндышев А.О. (г. Архангельск),
Новикова И.А. (г. Архангельск),
Овчинников Ю.В. (Москва),
Оковитый А.С. (г. Архангельск),
Оправин А.С. (г. Архангельск),
Петрухин В.А. (Москва),
Плутницкий А.Н. (Москва),
Пономарев В.В. (Минск, Беларусь),
Попова А.Ю. (Москва),
Попов В.В. (г. Архангельск),
Разумов А.Н. (Москва),
Ракишева А.С. (г. Алматы, Казахстан),
Рукавицын О.А. (Москва),
Себряков Ф.А. (г. Нижний Новгород),
Симоненко В.Б. (Москва),
Соловьев А.Г. (г. Архангельск),
Софронов Г.А. (Санкт-Петербург),
Уйба В.В. (г. Сыктывкар),
Чечеткин А.В. (Санкт-Петербург)

Scientific peer-reviewed journal

Morskaya Meditsina (Marine Medicine)

Founded by: Baltic Medical Educational Center

Editor-in-Chief:

Mosyagin, Igor Gennadiyevich

*Dr. of Sci (Med.), Professor, Head of the Medical Service of Navy Headquarters of the Russian Federation,
Chairman of the Marine Medicine section of the Scientific Expert Council of the Maritime College under the
Government of the Russian Federation (St. Petersburg, Russia)*

Deputy Editor-in-Chief:

Zakrevskiy, Yuriy Nikolaevich

*Dr. of Sci. (Med), corresponding Member of the Russian Academy of Natural Sciences,
Murmansk Arctic State University, Murmansk, Russia*

Executive Secretary:

Simakina, Olga Evgenyevna

Cand. of Sci. (Biol.); Institute of Experimental Medicine (St. Petersburg, Russia)

Subscription index of the Agency «Book-Service» (Press of Russia) E45066

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 77-73710 of 05.10.2018

The journal is included in the List of reviewed scientific journals of higher attestation Commission for publication of
basic scientific results, the international reference system for periodicals and serials Ulrich's Periodical Directory,
databases, Global Health, CAB Abstracts, Google Scholar, EBSCO, abstract journal and database VINITI,
Russian Science Citation Index, Cyberleninka, Dimensions, Socionet, Russian State Library

Key title: Morskaya medicina

Abbreviated key title: Morsk. med.

Address of the editorial office and publishing house («Baltic Medical Educational Center»): 10 g of., 22-N room, block A of 137 Nevskiy Prospekt, Saint-Petersburg 191024, Russia
URL: <http://seamed.bmoc-spb.ru/jour>
e-mail: ooo.bmoc@mail.ru



Vol. 9
2023 No 1

EDITORIAL BOARD

Barinov V.A. (St. Petersburg),
Belyakov N.A. (St. Petersburg),
Bessmeltsev S.S. (St. Petersburg),
Boyko. E.V. (St. Petersburg),
Buzinov R.M. (St. Petersburg),
Grabsky Yu.V. (St. Petersburg),
Grebnev G.A. (St. Petersburg),
Grjybovski A.M. (G. Arkhangelsk),
Gritsaev S.V. (St. Petersburg),
Gudkov A.B. (G. Archangel),
David Lucas (Brest, France),
Dvoryanchikov V.V. (St. Petersburg),
Dimitar Stavrev (Varna, Bulgaria),
don Eliseo Lucero Priso (Suzhou, China),
Zhdanov K.V. (St. Petersburg),
Ivanova N.V. (Simferopol),
Ivanov A.O. (St. Petersburg),
Ivanusa S.Ya. (St. Petersburg),
Iordanishvili A.K. (St. Petersburg),
Kovlen D.V. (St. Petersburg),
Kogan I.Yu. (St. Petersburg),
Kotiv B.N. (St. Petersburg),
Krutikov. E.S. (Simferopol),
Kryukov. E.V. (St. Petersburg),
Kuznetsov A.N. (Hanoi, Vietnam),
Kulikov A.N. (St. Petersburg),
Litvinenko I.V. (St. Petersburg),
Lobzin Yu.V. (St. Petersburg),

Manukovsky V.A. (St. Petersburg),
Marchenko A.A. (St. Petersburg),
Miroshnichenko Yu.V. (St. Petersburg),
M. Luisa Canals Paul-Lina (Cadiz, Spain),
Myasnikov A.A. (St. Petersburg),
Nguyen Truong Song (Haifong, Vietnam),
Okovity S.V. (St. Petersburg),
Partsernyak S.A. (St. Petersburg),
Pedro Nogerole Alonso De La Serra (Spain),
Petreev I.V. (St. Petersburg),
Ponomarenko G.N. (St. Petersburg),
Protoschak V.V. (St. Petersburg),
Rassokhin V.V. (St. Petersburg),
Reinyuk V.L. (St. Petersburg),
Rogozhnikov V.A. (Moscow),
Savello A.V. (St. Petersburg),
Rodriguez Silva Maria (Vargas, Venezuela),
Simbirtsev A.S. (St. Petersburg),
Soloviev I.A. (St. Petersburg),
Tarik Galyan (Tangier, Morocco),
Khominets V.V. (St. Petersburg),
Cherkashin D.V. (St. Petersburg),
Shamrey V.K. (St. Petersburg),
Shpilenya E.S. (St. Petersburg),
Shchegolev A.V. (St. Petersburg),
Shcherbuk A.Yu. (St. Petersburg),
Yakovleva T.V. (Moscow)

ADVISORY BOARD

Azarov I.I. (Moscow),
Abasova G.B. (Shymkent, Kazakhstan),
Aleksanin S.S. (St. Petersburg),
Akhverdova O.A. (Pyatigorsk),
Bagnenko S.F. (St. Petersburg),
Bazarny V.V. (Yekaterinburg),
Baranov A.N. (Arkhangelsk),
Barachevsky Yu.E. (Arkhangelsk),
Brizhan L.K. (Moscow),
Boev I.V. (Stavropol),
Boyko E.V. (St. Petersburg),
Bukhtiyarov I.V. (Moscow),
Valkov M.Yu. (Arkhangelsk),
Gorbatova L.N. (Arkhangelsk),
Davydov D.V. (Moscow),
Denisenko I.V. (Moscow),
Evstafyeva E.V. (Yalta),
Zaitsev A.A. (Moscow),
Ivanov A.M. (St. Petersburg),
Ichitovkina E.G. (Moscow),
Kazakevich E.V. (Arkhangelsk),
Kazakov S.P. (Moscow),

Kirov M.Yu. (Arkhangelsk),
Kuroedov A.V. (Moscow),
Markelov Yu.M. (Petrozavodsk),
Maryandyshev A.O. (Arkhangelsk),
Novikova I.A. (Arkhangelsk),
Ovchinnikov Yu.V. (Moscow),
Okovity A.S. (Arkhangelsk),
Opravin A.S. (Arkhangelsk),
Petrukhin V.A. (Moscow),
Plutnitsky A.N. (Moscow),
Ponomarev V.V. (Minsk, Belarus),
Popova A.Yu. (Moscow),
Popov V.V. (Arkhangelsk),
Razumov A.N. (Moscow),
Rakisheva A.S. (Almaty, Kazakhstan),
Rukavitsyn O.A. (Moscow),
Sevryukov F.A. (Nizhny Novgorod),
Simonenko V.B. (Moscow),
Soloviev A.G. (Moscow Arkhangelsk),
Sofronov G.A. (St. Petersburg),
Uyba V.V. (Syktyvkar),
Chechetkin A.V. (St. Petersburg)

Содержание

ОБЗОРЫ

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ГИПЕРБАРИЧЕСКОГО КИСЛОРОДА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ: ОБЗОР	7
<i>П.Н. Савилов</i>	
ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОРАЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ СОЧЕТАННОМ ИНФИЦИРОВАНИИ ВИЧ И SARS-COV-2 : ОБЗОР	19
<i>В.В. Рассохин, Е.И. Светашова, И.О. Модестова, Н.В. Каплевская, Н.А. Беляков</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БОЛЬНИЦ СКОРОЙ ПОМОЩИ В «КОВИДНЫЙ» ПЕРИОД	32
<i>В.В. Хоминев, С.К. Филимонов, И.М. Барсукова, А.И. Махновский, И.В. Ким</i>	

МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ, ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ НАРУШЕНИЙ ЗДОРОВЬЯ

ЛАБОРАТОРНЫЕ МАРКЕРЫ И РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ И ИХ КОРРЕЛЯЦИЯ С ТЯЖЕСТЬЮ ТЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ: РЕТРОСПЕКТИВНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	39
<i>И.А. Тучин, С.О. Мазуренко, Н.В. Головкин, С.А. Парфенов, Г.Г. Кутелев, Н.Т. Мирзоев, П.В. Петрова, А.И. Тучина</i>	

ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ

ЗАБОЛЕВАНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА У МОРЯКОВ В ПЕРИОД ДЛИТЕЛЬНОГО ПЛАВАНИЯ, ИХ ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА	46
<i>А.А. Сериков, А.К. Иорданишвили</i>	

ВОДОЛАЗНАЯ МЕДИЦИНА

МОДУЛИРУЮЩИЕ ВЛИЯНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КИСЛОРОДНОГО СТАТУСА ОРГАНИЗМА КРЫС ПОРОДЫ WISTAR НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ АЗОТНОГО НАРКОЗА	52
<i>А.Н. Вётош, О.С. Алексеева</i>	

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГИПЕРБАРИЧЕСКОЙ ОКСИГЕНАЦИИ В КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ: ПРОСПЕКТИВНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	58
<i>А.А. Гринцова, К.О. Каратаева, А.Б. Матийцев</i>	

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ РЕКОМПРЕССИИ ВОДОЛАЗА ПОСЛЕ АВАРИЙНОГО ВСПЛЫТИЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗВИТИЯ ДЕКОМПРЕССИОННЫХ РАССТРОЙСТВ: ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ	64
<i>С.Л. Левашев, О.С. Алексеева</i>	

ФЕНОМЕН «ДИУРЕЗА ДАВЛЕНИЯ»: МЕХАНИЗМЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ПРАКТИКЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОЛАЗОВ	73
<i>Д.П. Зверев, А.Ю. Шитов, А.А. Мясников, А.Н. Андрусенко, В.И. Чернов, И.Р. Кленков, З.М. Исрафилов</i>	

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

ОСТРЫЙ ИНФАРКТ МИОКАРДА И ТРОМБОЭМБОЛИИ ЛЁГОЧНОЙ АРТЕРИИ У МОЛОДОГО ВОЕННОСЛУЖАЩЕГО С МУТАЦИЕЙ ГЕНА ИНГИБИТОРА АКТИВАТОРА ПЛАЗМИНОГЕНА I ТИПА: КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ	87
<i>А.В. Попова, К.С. Шуленин, Д.В. Черкашин, С.Н. Шуленин, Г.Г. Кутелев, Д.С. Богданов</i>	

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

РАЦИОНАЛЬНАЯ ДЕКОМПРЕССИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ. ОСНОВНЫЕ ДЕКОМПРЕССИОННЫЕ МОДЕЛИ	95
<i>А.М. Ярков, С.А. Бычков, А.Б. Хаустов, С.Г. Фокин, А.Ю. Таракановский, С.А. Александров</i>	
АНАЛИЗ ПОГЛОТИТЕЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА НА СОДЕРЖАНИЕ ДВУОКСИ УГЛЕРОДА С ПОМОЩЬЮ КАЛЬЦИМЕТРА «FANN». ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ	100
<i>С.Г. Фокин, С.А. Бычков, А.Б. Хаустов, А.М. Ярков, А.Ю. Таракановский, С.А. Александров</i>	

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	104
-----------------------------	-----

РЕЦЕНЗИЯ	112
----------------	-----

Contents

REVIEW

ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF HYPERBARIC OXYGEN IN THE TREATMENT OF PEPTIC ULCER DISEASE: REVIEW	7
<i>P.N. Savilov</i>	

MAIN MECHANISMS OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM DAMAGE WITH COMBINED INFECTION OF HIV AND SARS-COV-2: REVIEW	19
<i>V.V. Rassokhin, E.I. Svetashova, I.O. Modestova, N.V. Kaplevskaya, N.A. Belyakov</i>	

ORIGINAL RESEARCH

HEALTHCARE ORGANIZATION

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ACTIVITY OF EMERGENCY HOSPITALS ASSISTANCE IN THE «COVID» PERIOD	32
<i>V.V. Khominets, S.K. Filimonov, I.M. Barsukova, A.I. Makhnovsky, I.V. Kim</i>	

METHODS OF DIAGNOSIS, TREATMENT AND PREVENTION OF HEALTH DISORDERS

LABORATORY MARKERS AND RADIOLOGICAL MANIFESTATIONS OF THE NEW CORONAVIRUS INFECTION AND THEIR CORRELATION WITH THE SEVERITY OF THE DISEASE: RETROSPECTIVE STUDY	39
<i>I.A. Tuchin, S.O. Mazurenko, N.T. Mirzoev, G.G. Kutelev, N.V. Golovkin, S.A. Parfenov, P.V. Petrova, A.I. Tuchina</i>	

INNOVATIVE DEVELOPMENTS

ORAL MUCOSA DISEASES IN SEAFARERS DURING LONG VOYAGES, THEIR TREATMENT AND PREVENTION	46
<i>A.A. Serikov, A.K. Iordanishvili</i>	

DIVING MEDICINE

MODULATING INFLUENCE OF WISTAR RATS' OXYGEN STATUS ON BEHAVIOURAL MANIFESTATIONS OF NITROGEN NARCOSIS: EXPERIMENTAL STUDY	52
<i>A.N. Vjotosh, O.S. Alexeeva</i>	

EFFICIENCY OF HYPERBARIC OXYGENATION IN COMPLEX REHABILITATION OF SOLDIERS WITH TRAUMATIC BRAIN INJURY: PROSPECTIVE STUDY	58
<i>A.A. Grintsova, K.O. Karataeva, A.B. Matiysiv</i>	

OPTIMIZATION OF DIVER RECOMPRESSION METHODS AFTER EMERGENCY ASCENT TO PREVENT DECOMPRESSION SICKNESS: EXPERIMENTAL STUDY	64
<i>S.L. Levashev, O.S. Alexeeva</i>	

«PRESSURE DIURESIS» PHENOMENON: MECHANISMS AND PHYSIOLOGICAL SIGNIFICANCE IN DIVING MEDICAL SUPPORT PRACTICE: PROSPECTIVE COHORT STUDY	73
<i>D.P. Zverev, A.Yu. Shitov, A.A. Myasnikov, A.N. Andrusenko, V.I. Chernov, I.R. Klenkov, Z.M. Israfilov</i>	

CLINICAL CASE

ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION AND PULMONARY EMBOLISM IN A YOUNG SERVICEMAN WITH A MUTATION OF THE PLASMINOGEN ACTIVATOR INHIBITOR GENE TYPE 1	87
<i>A.V. Popova, K.S. Shulenin, D.V. Cherkashin, S.N. Shulenin, G.G. Kutelev, D.S. Bogdanov</i>	

SHORT MESSAGE

RATIONAL DECOMPRESSION USING COMPUTER PROGRAMS	95
<i>A.M. Yarkov, S.A. Bychkov, S.G. Fokin</i>	

ANALYSIS OF ABSORBING SUBSTANCE FOR CONTENT OF CARBON DIOXIDE VIA CALCIMETER «FANN»	100
<i>S.G. Fokin, S.A. Bychkov, A.M. Yarkov</i>	

OFFICIAL DOCUMENTS	104
--------------------------	-----

BOOK REVIEW	112
-------------------	-----