



© Коллектив авторов, 2025
УДК 617-089.844 (091) Луицкий
<https://doi.org/10.24884/1607-4181-2025-32-3-11-16>

Д. А. Суров¹, Д. А. Дымников¹, А. П. Уточкин¹, И. П. Миннуллин², И. А. Соловьев¹,
В. Р. Гольцов¹, П. П. Лукьянюк^{1*}, Н. А. Сизоненко¹

¹ Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова
194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6

² Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова
197022, Россия, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8

М. А. ЛУЩИЦКИЙ – ФЛАГМАН ВОЕННО-МОРСКОЙ ХИРУРГИИ

Поступила в редакцию 26.02.2025 г.; принята к печати 03.10.2025 г.

Резюме

Статья посвящена выдающемуся военно-морскому хирургу профессору Михаилу Алексеевичу Луицкому, начальнику кафедры военно-морской и госпитальной хирургии (ВМГХ) Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова (1973 – 1986 гг.), генерал-майору медицинской службы.

В должности начальника кафедры Михаил Алексеевич проявил себя как великолепный педагог, хирург и организатор. Он создал свою неповторимую школу военно-морских хирургов. Михаил Алексеевич – автор 146 научных работ, дважды избирался председателем Хирургического общества Пирогова. Под его руководством подготовлено и защищено 7 докторских и 18 кандидатских диссертаций. В 1986 г. он ушел в отставку. Умер Михаил Алексеевич 10 марта 1999 г., похоронен на Богословском кладбище Санкт-Петербурга.

Ключевые слова: морская медицина, кафедра военно-морской и госпитальной хирургии, Луицкий Михаил Алексеевич, комбинированные поражения, школа военно-морских хирургов

Для цитирования: Суров Д. А., Дымников Д. А., Уточкин А. П., Миннуллин И. П., Соловьев И. А., Гольцов В. Р., Лукьянюк П. П., Сизоненко Н. А. М. А. Луицкий – флагман военно-морской хирургии. *Ученые записки ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова*. 2025; 32(3):11 – 16. <https://doi.org/10.24884/1607-4181-2025-32-3-11-16>.

* **Автор для связи:** Петр Петрович Лукьянюк, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, 194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6. E-mail: pitpetrovi4@yandex.ru.

Dmitrii A. Surov¹, Denis A. Dymnikov¹, Aleksandr P. Utochkin¹, Ildar P. Minnullin²,
Ivan A. Solovyov¹, Valerii R. Goltsov¹, Petr P. Lukyanyuk^{1*}, Nikolai A. Sizonenko¹

¹ Military Medical Academy
6, Academica Lebedeva str., Saint Petersburg, Russia, 194044

² Pavlov University
6-8, L'va Tolstogo str., Saint Petersburg, 197022, Russia

M. A. LUSHCHITSKY IS THE FLAGSHIP OF NAVAL SURGERY

Received 26.02.2025; accepted 03.10.2025

Summary

The article is dedicated to the outstanding naval surgeon Professor Mikhail Alekseevich Lushchitsky, head of the Department of Naval and Hospital Surgery (NHS) of the S. M. Kirov Military Medical Academy (1973 – 1986), Major General of the medical Service.

As head of the Department, Mikhail Alekseevich proved himself to be an excellent teacher, surgeon and organizer. He created his own unique school of naval surgeons. Mikhail Alekseevich is the author of 146 scientific papers, twice elected chairman of the Pirogov Surgical Society. Under his leadership, 7 doctoral and 18 PhD theses were prepared and defended. In 1986, he resigned. Mikhail Alekseevich died on March 10, 1999, and was buried at the Theological Cemetery in St. Petersburg.

Keywords: marine medicine, Department of Naval and Hospital Surgery, Mikhail Alekseevich Lushchitsky, combined lesions, school of Naval surgeons

For citation: Surov D. A., Dymnikov D. A., Utochkin A. P., Minnullin I. P., Solovyov I. A., Goltsov V. R., Lukyanyuk P. P., Sizonenko N. A. M. A. Lushchitsky is the flagship of naval surgery. *The Scientific Notes of Pavlov University*. 2025;32(3):11 – 16. (In Russ.). <https://doi.org/10.24884/1607-4181-2025-32-3-11-16>.

* **Corresponding author:** Petr P. Lukyanyuk, Military Medical Academy, 6, Academica Lebedeva str., Saint Petersburg, 194044, Russia. E-mail: pitpetrovi4@yandex.ru.



Рис. 1. Генерал-майор медицинской службы М. А. Лущицкий
Fig. 1. Major General of the medical Service M. A. Lushchitsky

10 февраля 2024 г. исполнилось 105 лет со дня рождения выдающегося военно-морского хирурга, генерал-майора медицинской службы Михаила Алексеевича Лущицкого (рис. 1), руководившего кафедрой военно-морской и госпитальной хирургии в течение 13 лет (1973 – 1986 гг.).

Михаил Алексеевич родился в деревне Коловка Минской области в семье сельского почтальона (рис. 2).

После окончания средней школы в 1936 г. он поступил в 1-й Ленинградский медицинский институт им. И. П. Павлова. Учился с большим желанием. Любимыми предметами его были патологическая анатомия, физиология, гистология, биохимия, а с третьего курса — хирургия. В 1938 г. при 1ЛМИ был образован военно-морской факультет и лучших студентов перевели туда. Среди них был и третьекурсник М. А. Лущицкий. В 1940 г. военно-морской факультет был преобразован в Военно-



Рис. 2. Деревня Коловка Минской области, 2023 г.
Fig. 2. Kolovka village, Minsk region, 2023

морскую медицинскую академию — легендарный вуз, просуществовавший 16 лет [1, с. 57].

25 июня 1941 г., после начала Великой Отечественной войны, на выпускном курсе были прерваны государственные экзамены и 222 врача получили назначения на действующие флоты и флотилии.

Михаила Алексеевича распределили на Тихоокеанский флот. Там он стал врачом 79-го артиллерийского дивизиона, дислоцировавшегося в поселке Екатериновка близ Находки, где создавали госпиталь на случай войны с Японией. За участие в войне с милитаристской Японией Михаил Алексеевич был награжден орденом Красной Звезды (рис. 3). Именно в это нелегкое время закладывались и воспитывались в нем самостоятельность и оригинальность мышления, способность брать ответственность на себя, умение рассчитывать только на собственные силы [2, 3]. В 1948 г. М. А. Лущицкий был зачислен на факультет усовершенствования врачей ВММА.

В октябре 1951 г., после окончания лечебно-профилактического факультета Военно-морской медицинской академии по специальности «хирургия» с отличием, Михаил Алексеевич был назначен начальником 1-го хирургического отделения и ведущим хирургом Кронштадтского ВМГ. Он быстро влился в школу военно-морских хирургов Кронштадтского ВМГ, впитал ее лучшие традиции и приумножил их. С первых же шагов своей деятельности в новой должности он пришел к выводу, что в деле совершенствования военно-морского хирурга решающую роль играют элементы новаторства. Поэтому во главу угла своего руководства коллективом хирургов поставил изобретательскую и рационализаторскую работу, и за счет этого добился немалых успехов по всем видам деятельности своего подразделения. Оно прочно удерживало 1-е место среди других отделений госпиталя за все годы его руководства.

Стремление к новому в военно-морской хирургии было характерной чертой деятельности подполковника медицинской службы М. А. Лущицкого. Именно Кронштадтская школа военно-морских хирургов заложила у будущего главного хирурга ВМФ и начальника кафедры ВМГХ, генерал-майора медицинской службы, профессора М. А. Лущицкого фундаментальные основы его дальнейшей научно-педагогической деятельности, носящей исключительно прикладной характер.

Оригинальный хирург с нестандартным научным мышлением был замечен начальником кафедры военно-морской хирургии ВММА, генерал-майором медицинской службы, профессором А. А. Бочаровым, который в то время руководил научными работами, выполняемыми и сотрудниками госпиталя (исторический формуляр 35 ВМГ), и приглашен для поступления в адъюнктуру. Он блестяще сдал вступительные экзамены и был зачислен адъюнктом кафедры военно-морской хирургии.

В период с 1958 г. по 1961 г. М. А. Лущицкий под руководством А. А. Бочарова и Е. В. Смирнова подготовил кандидатскую диссертацию, посвященную комбинированной холодовой травме. Ученый совет академии, отмечая большую научную ценность диссертации и ее вклад в фундаментальное изучение проблемы, присвоил М. А. Лущицкому степень доктора медицинских наук. В 1961 г. он стал преподавателем, затем старшим преподавателем, а в 1968 г. — заместителем начальника кафедры военно-морской и госпитальной хирургии. В 1969 г. М. А. Лущицкий был назначен на должность главного хирурга Военно-морского флота (рис. 4).

В 1973 г. Михаила Алексеевича назначили начальником кафедры ВМГХ, где в полном объеме проявился его талант великолепного хирурга и организатора. С его приходом на кафедру особый акцент был сделан в научно-педагогической работе на изучение и преподавание боевой хирургической травмы в специфических условиях действия сил ВМФ. Особое внимание уделялось изучению комбинированных поражений. Этой теме были посвящены выполненные под руководством Михаила Алексеевича кандидатские диссертации А. В. Коробко, А. П. Уточкина, Ю. Г. Доронина, И. М. Воропанова и др.

В этих работах впервые были выявлены основные звенья патогенеза комбинированных поражений хирургического профиля и даны рекомендации по совершенствованию организации хирургической помощи таким пострадавшим. Например, общее глубокое охлаждение организма в воде оказывает отрицательное воздействие на все фазы раневого процесса. В первой фазе наблюдается замедление миграции нейтрофильных гранулоцитов из кровеносных сосудов в рану, снижение в них активности щелочной фосфатазы, играющей важную роль в фагоцитозе. Во второй и третьей фазах наблюдается более позднее увеличение количе-



Рис. 3. Капитан М. А. Лущицкий, 1945 г.

Fig. 3. Captain M. A. Lushchitsky, 1945

ства фибробластов в ране, что свидетельствует о замедленном созревании грануляционной ткани. В переохлажденном в холодной воде организме тормозится и эпителизация ран.

Под руководством М. А. Лущицкого был разработан и апробирован в реальных условиях способ лечения переохлажденных в воде раненых, заключающийся в суховоздушном согревании, сочетающемся, после выведения пострадавших из состояния общего глубокого охлаждения, с оксигенобаротерапией и цитохром-С-терапией. В ряде научных работ было показано, что воздействие на организм таких факторов, как общее глубокое охлаждение, СВЧ-поле отрицательно влияет на иммунологическую резистентность и тормозит заживление ран. В своих выступлениях на научно-практических конференциях профессор М. А. Лущицкий всегда требовал уделять особое внимание комбинированным поражениям и помнить, что



Рис. 4. Служебное совещание на боевом корабле проводит главный хирург ВМФ СССР генерал-майор медицинской службы М. А. Лущицкий

Fig. 4. An official meeting on the warship was conducted by the chief surgeon of the USSR Navy, Major General of the medical Service M. A. Lushchitsky



Рис. 5. Выступление М. А. Лущицкого перед сотрудниками кафедры

Fig. 5. M. A. Lushchitsky's speech to the staff of the Department



Рис. 6. Оперирует профессор М. А. Лущицкий
Fig. 6. Professor M. A. Lushchitsky operated

этот вид боевой травмы в современной войне будет преобладать в структуре санитарных потерь как на суше, так и на море (рис. 5).

С учетом предшествующей должности начальника кафедры профессора М. А. Лущицкого — главного хирурга ВМФ, на кафедре стали разрабатываться темы научных исследований, представляющие особую актуальность для медицинской службы флота. В 1977 г. под руководством М. А. Лущицкого его первым адъюнктом — Ильдаром Пулатовичем Миннуллиным, окончившим академию с золотой медалью и по решению Ученого совета академии получившим право сразу же после выпуска поступить в адъюнктуру, была защищена кандидатская диссертация «Гнойные заболевания пальцев и кисти на ВМФ». В последующем на основе результатов научных исследований были написаны методические рекомендации и разделы учебников. Эта тематика в дальнейшем разрабатывалась адъюнктом кафедры А. В. Антоненко. Проблеме оказания хирургической помощи на флоте были посвящены диссертации адъюнкта кафедры В. А. Катонина «Аппендицит на подводной лодке», преподавателя кафедры А. Н. Полякова «Осложнения острого аппендицита», доцента А. И. Мариева «Закрытые и открытые повреждения печени». В своей докторской диссертации, посвященной этой теме, доцент А. И. Мариев впервые в стране сформулировал и предложил техническое выполнение лапароцентеза с методикой «шарящего катетера». На уровне научных изысканий в сотрудничестве с кафедрой ОТМС флота изучались вопросы совершенствования оказания квалифицированной и специализированной хирургической помощи на ВМФ (кандидатские диссертации Л. Б. Беляева, Е. А. Чикина). Впервые с хирургических позиций оценены возможности длительного пребывания водолазов при сверхглу-

боких погружениях на длительный период времени (В. А. Тарасов, С. И. Смирнов) [4]. Во главу угла учебного процесса М. А. Лущицкий ставил боевую хирургическую травму, характерную для специфических условий действия сил ВМФ [5].

Война в Афганистане, необходимость обобщать опыт лечения современных огнестрельных и взрывных ранений также определили тематику научных исследований кафедры. А. М. Беляев и К. К. Лежнев изучали патоморфологию и кислородный баланс тканей в зоне огнестрельной раны (кандидатские диссертации). Д. М. Суровикин представил рекомендации по использованию новых технологий в лечении огнестрельных ран мягких тканей. И. П. Миннуллин определил показания и противопоказания для ГБО в комплексном лечении огнестрельных ранений. Оба защитили докторские диссертации. В своей кандидатской диссертации С. А. Тетдоев разработал рекомендации по применению специальных устройств для коррекции центральной гемодинамики при внутренних кровотечениях на догоспитальных этапах эвакуации.

Продолжалась разработка клинических тем. Часть работ была выполнена в тесном сотрудничестве с Институтом физиологии АН СССР имени академика И. П. Павлова. Преподаватель кафедры доцент, полковник медицинской службы В. А. Попов защитил докторскую диссертацию на тему «Ферментные расстройства при перитоните и их коррекция в комплексном лечении». Этой же теме посвящена его монография. Закончил свои исследования и обобщил их в докторской диссертации «Хроническая дуоденальная непроходимость» доцент А. Д. Слобожанкин.

Большим вкладом в хирургию повреждений явились докторские диссертации преподавателей кафедры М. В. Гринева, Н. Н. Гурина, посвященные патогенезу и лечению огнестрельного остеомиелита и ложных суставов мышечной пластикой и применением аппаратов внеочагового остеосинтеза.

Существенный вклад в развитие идей Е. В. Смирнова о сущности желчнокаменной болезни внес в своих исследованиях преподаватель кафедры подполковник медицинской службы В. А. Тарасов. Полковник медицинской службы Д. М. Суровикин в 1988 г. защитил докторскую диссертацию на актуальную тему о новых рациональных методах лечения гнойных ран. Многолетние исследования кафедры по проблеме миастении обобщил и защитил кандидатскую диссертацию подполковник медицинской службы Г. А. Макиенко; подполковник медицинской службы А. С. Богданов закончил исследования и защитил кандидатскую диссертацию о лечении осложненных форм варикозной болезни. Успешно развивалось направление хирургического лечения щитовидной железы (Л. Ф. Винник, В. С. Зенкин).

Кафедра продолжала разрабатывать ряд прикладных научных тем, имеющих большое значение

для нужд флота. Так, полковник медицинской службы В. Ф. Озеров защитил докторскую диссертацию о возможностях применения на кораблях и подводных лодках вычислительной техники для диагностики острых хирургических заболеваний органов брюшной полости в дальних походах (программа «Медикон»). В 1987 г. вышло в свет руководство М. А. Лущицкого и В. Ф. Озерова «Диагностика и лечение острых хирургических заболеваний органов брюшной полости на кораблях в море с применением ЭВМ».

Очень поучительны и интересны были утренние врачебные конференции и обходы больных, которые проводил Михаил Алексеевич. Они были не только источником ценных профессиональных знаний для слушателей, но и имели большое воспитательное значение, прививая любовь к флоту, к профессии военно-морского врача, укрепляли высокое чувство долга и преданности Родине. Были случаи, когда Михаил Алексеевич встречался со слушателями и после учебных занятий, передавал им свой богатый опыт службы на флоте [6, с. 95].

Генерал-майор медицинской службы, профессор М. А. Лущицкий был великолепным хирургом (рис. 6) и создал свою неповторимую школу военно-морских хирургов. Когда молодые ученые, носящие военно-морскую форму, изучая ту или иную научную проблему, забывали ее связать с нуждами флота, Михаил Алексеевич говорил: «Что же Вы забыли одеть свою науку в тельняшку?». За этим следовали командировки на флот, адаптация научных исследований к повседневным задачам, которые решали корабельные врачи.

Михаил Алексеевич Лущицкий — автор 146 научных работ, дважды избирался председателем Хирургического общества Пирогова. Под его руководством подготовлено и защищено 7 докторских и 18 кандидатских диссертаций. В 1986 г., в возрасте 67 лет, Михаил Алексеевич ушел в отставку, но не терял связи с кафедрой, активно следил за судьбой своих учеников, работал консультантом крупных лечебных учреждений [7].

Михаил Алексеевич был светлым, великодушным человеком, высочайшим профессионалом своего дела и талантливым руководителем.

Память о генерал-майоре медицинской службы, профессоре Михаиле Алексеевиче Лущицком бережно хранится в кафедральном музее. Ежегодно в «День памяти ушедших поколений» сотрудниками кафедры и клиники проводится траурно-торжественный митинг у могил на Богословском кладбище, где покоятся выдающиеся военно-морские хирурги, в их числе и генерал-майор медицинской службы, профессор Михаил Алексеевич Лущицкий.

Конфликт интересов

Авторы заявили об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest

Authors declare no conflict of interest.

Соответствие нормам этики

Авторы подтверждают, что соблюдены права людей, принимавших участие в исследовании, включая получение информированного согласия в тех случаях, когда оно необходимо, и правила обращения с животными в случаях их использования в работе. Подробная информация содержится в Правилах для авторов.

Compliance with ethical principles

The authors confirm that they respect the rights of the people participated in the study, including obtaining informed consent when it is necessary, and the rules of treatment of animals when they are used in the study. Author Guidelines contains the detailed information.

ЛИТЕРАТУРА

1. Беляев А. М., Уточкин А. П. 70 лет кафедре военно-морской госпитальной хирургии. Исторический очерк. — СПб.: МОРСАР АВ. — 2008. — 143 с.
2. Беляев А. М., Озеров В. Ф., Уточкин А. П. и др. К 90-летию генерал-майора медицинской службы профессора Михаила Алексеевича Лущицкого // Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 90-летию профессора М. А. Лущицкого. — 2009. — С. 3–6.
3. Никитин Е. А., Роскостов М. В., Соловьев И. А. и др. Кронштадтский военно-морской госпиталь. 300-лет со дня основания. — СПб.: ООО ПДО. — 2018. — 200 с.
4. Соловьев И. А., Рухляда Н. В., Уточкин А. П. и др. М. А. Лущицкий — основоположник учения о комбинированных поражениях в военно-морской хирургии // Сборник материалов научно-практической конференции, посвященной 300-летию 1-го Военно-морского госпиталя. — 2015. — С. 89–90.
5. Соловьев И. А., Уточкин А. П., Колунов А. В. 80 лет кафедре военно-морской хирургии. — СПб.: МОРСАР АВ. — 2018. — 151 с.
6. Соловьев И. А., Уточкин А. П., Рухляда Н. В. и др. Генерал-майор медицинской службы, профессор М. А. Лущицкий — воспитанник кронштадтской школы военно-морских хирургов // Материалы научно-практической конференции, посвященной 300-летию со дня основания Кронштадтского Военно-морского госпиталя. — 2017. — С. 95–96.
7. Уточкин А. П., Смирнов С. И. М. А. Лущицкий — выдающийся военно-морской хирург, ученый, педагог // Вестник Российской военно-медицинской академии. — 2007. — Приложение № 4 (24). — С. 69.

REFERENCES

1. Belyaev A. M., Utochkin A. P. 70 years of the Department of Naval Hospital Surgery. Historical essay. St. Petersburg: MORSAR AV, 2008, 143 p. (In Russ.).
2. Belyaev A. M., Ozerov V. F., Utochkin A. P. et al. To the 90th anniversary of Major General of the medical service, Professor Mikhail Alekseevich Lushchitsky // All-Russian scientific and practical conference dedicated to the 90th anniversary of Professor M. A. Lushchitsky, 2009, pp. 3–6. (In Russ.).
3. Nikitin E. A., Roskostov M. B., Solovyov I. A. et al. Kronstadt Naval Hospital. 300th anniversary of the foundation. St. Petersburg: LLC PDO, 2018, 200 p. (In Russ.).
4. Solovyov I. A., Rukhlyada N. B., Utochkin A. P. et al. M. A. Lushchitsky — the founder of the doctrine of combined lesions in naval surgery // Collection of materials

of the scientific and practical conference dedicated to the 300th anniversary of the 1st Naval Hospital, 2015, pp. 89–90. (In Russ.).

5. Solovyov I. A., Utochkin A. P., Kolunov A. B. 80 years of the Department of Naval Surgery. St. Petersburg: MORSAR AV, 2018, 151 p. (In Russ.).

6. Solovyov I. A., Utochkin A. P., Rukhlyada H. B. et al. Major General of the medical service, Professor M.A. Lush-

chitsky – pupil of the Kronstadt School of Naval Surgeons // Materials of the scientific and practical conference dedicated to the 300th anniversary of the founding of the Kronstadt Naval Hospital, 2017, pp. 95–96. (In Russ.).

7. Utochkin A. P., smirnov S. I. M. A. Lushchitsky – an outstanding naval surgeon, scientist, teacher // Bulletin of the Russian Military Medical Academy, 2007, Appendix No. 4 (24), pp. 69. (In Russ.).

Информация об авторах

Суров Дмитрий Александрович, доктор медицинских наук, доцент, полковник медицинской службы, начальник кафедры военно-морской хирургии, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия); **Дымников Денис Александрович**, кандидат медицинских наук, доцент, полковник медицинской службы, заместитель начальника кафедры военно-морской хирургии, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия); **Уточкин Александр Петрович**, доктор медицинских наук, профессор, полковник медицинской службы в отставке, доцент кафедры военно-морской хирургии, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия); **Миннуллин Ильдар Пулатович**, доктор медицинских наук, профессор, полковник медицинской службы в отставке, директор Института сестринского образования, заведующий кафедрой скорой помощи и хирургии повреждений, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия); **Соловьев Иван Анатольевич**, доктор медицинских наук, профессор, полковник медицинской службы в запасе, доцент кафедры военно-морской хирургии, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия); **Гольцов Валерий Ремирович**, доктор медицинских наук, профессор, полковник медицинской службы в запасе, преподаватель кафедры военно-морской хирургии, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия); **Лукьянюк Петр Петрович**, подполковник медицинской службы, помощник начальника клиники военно-морской хирургии, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия); **Сизоненко Николай Александрович**, кандидат медицинских наук, подполковник медицинской службы, доцент кафедры военно-морской хирургии, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия).

Information about authors

Surov Dmitrii A., Dr. of Sci. (Med), Associate Professor, Colonel of the Medical Service, Head of the Department of Naval Surgery, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia); **Dymnikov Denis A.**, Cand. of Sci. (Med), Associate Professor, Colonel of the Medical Service, Deputy Head of the Department of Naval Surgery, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia); **Utochkin Aleksandr P.**, Dr. of Sci. (Med), Professor, Retired Colonel of the Medical Service, Associate Professor of the Department of Naval Surgery, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia); **Minnullin Ildar P.**, Dr. of Sci. (Med), Professor, Retired Colonel of the Medical Service, Director of the Institute of Nursing Education, Head of the Department of Emergency Medicine and Injury Surgery, Pavlov University (Saint Petersburg, Russia); **Solovyov Ivan A.**, Dr. of Sci. (Med), Professor, Colonel of the Medical Service in Reserve, Associate Professor of the Department of Naval Surgery, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia); **Goltsov Valerii R.**, Dr. of Sci. (Med), Professor, Colonel of the Medical Service in Reserve, Lecturer of the Department of Naval Surgery, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia); **Lukyanyuk Petr P.**, Lieutenant Colonel of the Medical Service, Assistant Head of the Clinic of Naval Surgery, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia); **Sizonenko Nikolai A.**, Cand. of Sci. (Med), Lieutenant Colonel of the Medical Service, Associate Professor of the Department of Naval Surgery, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia).