

## ВОЕННО-МОРСКОЙ ГИГИЕНИСТ ПРОФЕССОР И. В. ПЕТРЕЕВ (научно-исторический обзор в связи с 55-летием со дня рождения)

*С. В. Гребеньков*

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова,  
Санкт-Петербург, Россия

© С. В. Гребеньков, 2018 г.

Научно-исторический обзор посвящен военно-морскому гигиенисту, начальнику (заведующему) кафедры военно-морской и радиационной гигиены (2006–2013) Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова, доктору медицинских наук, профессору Игорю Витальевичу Петрееву, которому 28 июня 2018 года исполнилось 55 лет. Более 25 лет он трудится в Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова. Вклад И. В. Петреева в развитие гигиены состоит, прежде всего, в том, что в докторской диссертации он сформулировал концепцию многоуровневой оптимизации формирования гигиенической компетентности военнослужащих (2007), обосновал перечень и виды перспективных средств предотвращения загрязнения вод Мирового океана с кораблей и судов ВМФ (1995), стал инициатором и соавтором двухтомного руководства по военно-морской и радиационной гигиене (1998, 1999), мультимедийной справочно-обучающей программы «Эколого-гигиенические основы охраны здоровья военнослужащих» (2001, 2002, 2007) и более 20 учебных пособий. Кроме того, он соавтор биографических монографий «Записки военно-морских гигиенистов» (2012), «Первая в России кафедра гигиены» (2015) и ряда статей по истории кафедры военно-морской и радиационной гигиены. В его послужном списке всего два места службы: Тихоокеанский флот — начальник медицинской службы атомной подводной лодки с 1988 по 1992 г. (г. Большой Камень и г. Петропавловск-Камчатский — 53) и Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова (г. Ленинград, Санкт-Петербург) — курсант (1982), адъюнкт (1992), преподаватель (1995), доцент (2003), начальник кафедры (2006), заведующий кафедрой (2011) военно-морской и радиационной гигиены, с 2013 г. — профессор кафедры общей и военной гигиены с курсом военно-морской и радиационной гигиены. Военная служба профессора И. В. Петреева завершилась в 2011 г., когда единственная в стране кафедра военно-морской и радиационной гигиены стала гражданской. После демобилизации Игорь Витальевич по сей день преподает в Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова.

**Ключевые слова:** морская медицина, Военно-медицинская академия, гигиена, военно-морская гигиена, радиационная гигиена, кафедра военно-морской и радиационной гигиены.

## NAVAL HYGIENIST PROFESSOR I. V. PETREEV (scientific and historical review in view of 55<sup>th</sup> anniversary of the birth)

*Sergey V. Grebenkov*

North-Western State Medical University named after I. I. Mechnikov, St. Petersburg, Russia

Scientific and historical review is dedicated to naval hygienist, head of a Department of Naval and Radiation Hygiene (2006–2013) in Military Medical Academy named after S. M. Kirov, holder of Habilitation degree in Medicine, professor Igor Vitalievich Petreev who turned 55 years. He has been working in Military Medical Academy for over 25 years. His contribution to the development of hygiene is that he formed a concept of multi-level optimization of hygienic quality forming for military personnel (2007) in the habilitational thesis. Also here viewed and explained list and types of advanced means intended on prevention of world ocean waters pollution from naval ships and vessels (1995). In addition he was initiator and co-author of two-volume guidance on naval and radiation hygiene, multimedia reference-training program «Environmental and health basics of health protection in military» (2001, 2002, 2007) and more than 20 guides. Also he co-authored biography monographs «Notebook of naval hygienists» (2012), «The first Russian Department of hygiene» (2015) and set of articles round the history of a Department of Naval and Radiation Hygiene. His military history sheet states only 2 home stations: Pacific Fleet — chief medical officer of submarine from 1988 to 1992 (Bolshoi Kamen and Petropavlovsk-Kamchatsky-53) and Military Medical Academy named after S. M. Kirov (Leningrad, Saint-Petersburg) — cadet (1982), adjunct (1992), lecturer (1995), as-

sistant professor (2003), chief of a department (2006), head of a department (2011) of Naval and Radiation Hygiene, since 2013 — professor of a Department (of common and military hygiene with the course of naval and radiation hygiene). Military service of professor I. V. Petreev ended in 2011 when the only one in the country Department of Naval and Radiation Hygiene became civil. After demobilization Igor Vitalievich teaches in Military Medical Academy to the present day.

**Key words:** marine medicine, Military Medical Academy, hygiene, naval hygiene, radiation hygiene, Department of Naval and Radiation Hygiene.

**Для цитирования:** Гребеньков С.В. Военно-морской гигиенист профессор И.В. Петреев (научно-исторический обзор в связи с 55-летием со дня рождения) // *Морская медицина*. 2018. № 3. С. 36–50, DOI: <http://dx.doi.org/10.22328/2413-5747-2018-4-3-36-50>

Анализируя научный и педагогический путь профессора Игоря Витальевича Петреева, следует отметить, что склонность к серьезной научной деятельности проявилась у него рано и связана она с кафедрой военно-морской и радиационной гигиены (ВМРГ), где начиная с III курса и до окончания учебы в академии работал курсант И. В. Петреев.

Увлеченность И. В. Петреева к ВМРГ была многократно усилена корабельной службой на атомной подводной лодке ТОФ (1988–1992) и стала главной доминантой в его профессиональной деятельности. Цель — поступить в адъюнктуру и вернуться на кафедру ВМРГ — крепла с каждым годом корабельной службы. И она была достигнута. В сентябре 1992 г. в жизни капитана медицинской службы И. В. Петреева начался новый период. Горизонты науки лежали перед ним.

Тема кандидатской диссертации будущему адъюнкту была определена научным руководителем профессором Борисом Ивановичем Жолусом — «Гигиеническая характеристика перспективных средств переработки отходов на кораблях ВМФ».

Выполняя эту диссертационную работу, приходилось изучать научные труды, предназначенные не только для врачей, но и для гидробиологов, метеорологов, инженеров-химиков и т.д.

Широко применяя опыт службы на атомных подводных лодках, И. В. Петреев получил совершенно новые, уникальные результаты. Выход в море на экспедиционно-океанографическом судне «Аджария» (1995) способствовал завершению серии натурных исследований эффективности работы ряда отечественных и зарубежных установок для очистки и обеззараживания сточных вод на кораблях ВМФ. Полу-

ченные результаты позволили рекомендовать для размещения на кораблях природоохранное оборудование<sup>1</sup>, в котором применен принцип разложения загрязнений методом электрохимической деструкции, разработанный отечественными учеными [1, с. 60–62; 2, с. 65–67].

После защиты кандидатской диссертации в 1995 г. майор медицинской службы И. В. Петреев был назначен на должность преподавателя кафедры ВМРГ. Как рассказывает он сам, это был один из самых счастливых периодов в его жизни.

Интенсивная педагогическая практика позволила ему уже через несколько лет сформулировать концепцию принципиально нового «учебника», в котором глубокое изложение теоретических основ сочеталось бы с извлечениями из действующих документов, справочными материалами и методами исследований, наиболее актуальными в практике корабельного врача [3, с. 912].

В сложные годы экономического кризиса конца 1990-х годов, при отсутствии какого-либо финансирования титаническая работа по написанию и изданию двухтомного руководства по военно-морской и радиационной гигиене общим объемом более 1400 страниц кафедральным коллективом была успешно выполнена. До сих пор этот труд востребован не только корабельными врачами, но и специалистами ряда научных учреждений и вузов страны [3, с. 912; 4, с. 384].

Позднее по инициативе Игоря Витальевича был создан музей кафедры ВМРГ (1997); систематизирована кафедральная библиотека (1998); подготовлено и издано уже упоминавшееся двухтомное руководство по ВМРГ (1999) [3, с. 912; 4, с. 384]; сформулирована концепция,

<sup>1</sup> Петреев И.В. Гигиеническая характеристика перспективных средств переработки бытовых отходов на кораблях ВМФ: автореф. дис. ... канд. мед. наук. СПб., 1995. 20 с.

разработана и внедрена в повседневную учебную работу мультимедийная справочно-обучающая программа «Эколого-гигиенические основы охраны здоровья военнослужащих» (2001–2007), аналогов которой нет в стране до сих пор<sup>1</sup>. Кроме того, в соавторстве с профессором С. В. Гребеньковым была издана богато иллюстрированная история кафедры ВМРГ [5, с. 46], разработаны тестовые задания (2002) и внедрено в учебный процесс компьютерное тестирование (2003) [6, с. 42], сформированы и ежегодно с 2004 г. переиздаются протоколы к практическим занятиям по ВМРГ [7, с. 115] и многое другое.

Профессор И. В. Петреев — человек, бережно хранящий традиции, с большим уважением относящийся к своим учителям и ветеранам. Ярким свидетельством этого является издание в 2003–2012 гг. серии из 7 биографических монографий о жизни и деятельности выдающихся сотрудников кафедры, что стало возможно, прежде всего, благодаря стараниям и настойчивости Игоря Витальевича<sup>2</sup> [8, с. 564]. Позднее, в 2013–2018 гг. в журналах «Радиационная гигиена», «Морская медицина» и «Военно-медицинский журнал» публиковались научно-исторические обзоры о вкладе сотрудников кафедры ВМРГ в развитие гигиены [9, с. 35–38; 10, с. 101–111; 11, с. 78–94; 12, с. 64–78; 13, с. 69–84; 14, с. 84–89].

В 2006 г. приказом министра обороны Российской Федерации полковник медицинской службы И. В. Петреев был назначен на должность начальника кафедры ВМРГ ВМедА. Молодой начальник кафедры много внимания уделял повышению эффективности учебного процесса и формированию профилактического мировоззрения у будущих военно-морских врачей.

Многолетний опыт преподавания, анализ текущей ситуации, размышления и экспериментальные наработки в этой области нашли отражение в теме его докторской диссертации: «Многоуровневая оптимизация формирования



**Фото 1.** Начальник кафедры военно-морской и радиационной гигиены Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова, доктор медицинских наук, профессор, полковник медицинской службы Игорь Витальевич Петреев. 2011 г.

**Photo 1.** Igor Vyitalievich Petreev, head of department of Naval and Radiation Hygiene of the Military Medical Academy, doctor of medicine, professor, colonel of the medical service (2011)

гигиенической компетентности военнослужащих», которую он успешно защитил в 2007 году<sup>3</sup>. Этот труд, по сути, стал итогом многолетнего совершенствования учебного процесса на кафедре, а сформулированные в нем рекомендации во многом актуальны и сегодня. Высшая аттестационная комиссия РФ по достоинству оценила диссертацию И. В. Петреева, официально отметив его работу в числе лучших за 2007 год<sup>4</sup>.

Справедливости ради следует отметить, что свой успех Игорь Витальевич во многом объясняет глубоким взаимопониманием и активной помощью своего научного консультанта профессора Сергея Васильевича Гребенькова, с которым их связывает не только многолетняя успешная служба, но и теплые товарищеские отношения.

<sup>1</sup> Гребеньков С.В., Довгуша В.В., Майдан В.А., Меркушев И.А., Омельчук В.В., Петреев И.В., Плахотский С.М. Военно-морская и радиационная гигиена (основы охраны здоровья военнослужащих): мультимедийная справочно-обучающая программа. Версия 1. СПб.: ЛИО-Редактор, 2002. 52 с.

<sup>2</sup> Гребеньков С.В., Довгуша В.В., Майдан В.А., Меркушев И.А., Омельчук В.В., Петреев И.В., Плахотский С.М. Военно-морская и радиационная гигиена (основы охраны здоровья военнослужащих): мультимедийная справочно-обучающая программа. Версия 1, 2. СПб.: ЛИО-Редактор, 2003. 54 с.

<sup>3</sup> Петреев И.В. Многоуровневая оптимизация формирования гигиенической компетентности военнослужащих: автореф. дис. ... д-ра мед. наук. СПб., 2007. 36 с.

<sup>4</sup> Бюллетень Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации. 2008. № 3. С. 25–26.

Игорь Витальевич — автор более 200 научных и методических работ, среди которых 12 монографий (в соавторстве), мультимедийная справочно-обучающая программа, более 20 учебно-методических пособий и полезная модель, в основе которой лежит оригинальная схема электронно-оптического прибора «Биотестер». С помощью этого прибора стало возможным количественно регистрировать интенсивность флюоресценции хлореллы обыкновенной в зависимости от степени загрязнения исследуемой воды, что весьма важно для интегральной оценки и анализа уровней загрязнения вод Мирового океана.

Профессор И. В. Петреев ведет большую общественную и воспитательную работу, в разные периоды своей творческой педагогической деятельности он выполнял ряд важных обязанностей, таких как:

- ученый секретарь специализированного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций ДС 215.006.01 (2008–2013 гг.);

- член диссертационного совета Д 215.002.12 (2008–2013 гг.);

- председатель проблемной комиссии № 8 «Гигиенические проблемы охраны здоровья военнослужащих» (2010–2013 гг.);

- главный специалист Военно-медицинской академии по радиационной гигиене (2008–2014 гг.);

- член редакционной коллегии «Военно-медицинского журнала» (2011–2013 гг.);

- сотрудник Экспертного совета ВМФ (2011–2013 гг.);

- член Русского Географического общества (с 1996 г.);

- член Ученого совета НИИ промышленной и морской медицины (2009–2014 гг.);

- член редакционной коллегии журнала «Морская медицина» (с 2015 г.) и заместитель главного редактора журнала «Морская медицина» (с 2017 г.).

Игорь Витальевич — человек разносторонних интересов. В жизни он следует четко сформулированным правилам, среди которых на первом месте, по его словам, находятся высказывания восточных мудрецов: «Пусть прославят тебя дела твои, а не язык твой» и «Делай, что должно, и пусть будет то, что будет». Можно много рассуждать о значении этих афоризмов, но, видимо, именно они позволяют ему стойко переносить все хитросплетения его судьбы.

Следует подчеркнуть, что с 2011 г. в деятельности И. В. Петреева и руководимой им ка-

федры ВМРГ наступили непростые времена. В исторической монографии, посвященной 150-летию первой кафедры гигиены в России (2015), он так описывает эти события: «Начавшийся 2011 г. не предвещал каких-либо проблем для коллектива кафедры ВМРГ. И действительно, во-первых, профессорско-преподавательский состав кафедры был укомплектован на 100% (5 офицеров и 5 гражданских сотрудников), в их числе 6 докторов медицинских наук (среди которых 4 профессора), два доцента и два кандидата наук; во-вторых, достойно организованная и проведенная научно-практическая конференция, посвященная 70-летию кафедры, оставив-



**Фото 2.** Сотрудники и ветераны кафедры ВМРГ (2012)

**Photo 2.** Employees and veterans of the Naval and Radiation Hygiene department (2012)

шая самые хорошие впечатления у ветеранов, участников и гостей этого мероприятия; в-третьих, учебная и методическая работа находилась на стабильно высоком профессиональном уровне, и, наконец, все сотрудники кафедры за прошедший 2010 год неоднократно поощрялись командованием академии (благодарности, грамоты, и т.д.).

Кроме того, в январе 2011 г. сотрудниками кафедры (И. М. Ахметзяновым, О. П. Ломовым, С. В. Гребеньковым, Л. П. Терентьевым и И. В. Петреевым) были завершены работы над изданием внушительной по объему и содержанию монографии «Гигиенические нормативы. Физические факторы окружающей и производственной среды», которая в дальнейшем выдержала несколько переизданий [15, с. 796; 16, с. 264].

К этому времени И. В. Петреев уже более 5 лет возглавлял кафедру ВМРГ. Секрет эф-

фективной и успешной деятельности коллектива в этот период заключался в способности руководителя определить то направление работы сотрудника, в котором его деятельность была бы наиболее эффективна. За каждым сотрудником был закреплен какой-либо индивидуальный «проект» — монография, статья, учебное пособие, компьютерная программа и т.д. В осуществлении каждого проекта могли участвовать и другие сотрудники, но ответственность за выполнение работы лежала на одном неформальном лидере в этой области. На выполнение «проекта», как правило, отводился один календарный год. Именно персональное распределение ответственности позволяло кафедральному коллективу ежегодно завершать ряд интересных работ.

Нельзя не обратить внимание читателей и на то, что в апреле 2011 г. на кафедре ВМРГ была впервые за всю историю медицинской службы ВС РФ организована профессиональная переподготовка по специальности «радиационная гигиена». Слушателям, успешно прошедшим этот вид обучения, вручался диплом государственного образца и сертификат специалиста по радиационной гигиене. И поныне такую подготовку для силовых структур осуществляют только в Военно-медицинской академии.

Таким образом, 2010–2011 учебный год прошел весьма успешно. Как уже отмечалось, была организована и проведена юбилейная научно-практическая конференция, посвященная 70-летию кафедры, подготовлен и издан сборник материалов этой конференции, защищена кандидатская диссертация, опубликованы две монографии: «История кафедры ВМРГ» и «Гигиенические нормативы. Физические факторы окружающей и производственной среды»; в научных журналах сотрудниками опубликован ряд актуальных статей [15, с. 796; 17, с. 83–87; 18, с. 216; 19, с. 42–47]. Однако уже в сентябре 2011 г. кафедру ВМРГ ожидали существенные преобразования [16, с. 264].

В целом для Вооруженных сил Российской Федерации этот период характеризовался активным внедрением так называемого «нового облика». Его суть по официальной версии состояла в освобождении военнослужащих и Министерства обороны от так называемых несвойственных функций, а фактически сводилась к сокращению всего, что можно было продать или передать на внешнее коммерческое обслуживание.

Одним из таких решений был новый штат Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова № 17/100, введенный в действие с 1 сентября 2011 г. Согласно этому штату, кафедра военно-морской и радиационной гигиены — единственное учебное подразделение России, где для будущих морских офицеров медицинской службы более 70 лет преподавали медицинские аспекты обитаемости кораблей ВМФ, особенности питания моряков, корабельного водоснабжения, условий труда и радиационной гигиены на атомных и дизель-электрических подводных лодках, надводных кораблях и в береговых пунктах их базирования, — была лишена офицерских должностей профессорско-преподавательского состава, иными словами, она стала гражданской.

Это было самое нелогичное решение за всю историю кафедры ВМРГ. Полноценно преподавать вопросы корабельной гигиены способен лишь офицер, обладающий личным опытом флотской службы, — это аксиома. Выучить материал по учебникам можно, однако глубокое понимание специфических условий труда военных моряков, их повседневного быта и особенностей взаимоотношений может быть сформировано только в условиях реальной корабельной службы.

Официальной причиной лишения кафедры ВМРГ офицерских должностей стало снижение (2009–2011 гг.) численности обучаемых на факультете подготовки врачей для ВМФ. Как следствие, прием в адъюнктуру молодых офицеров медицинской службы флота и подготовка педагогической смены военно-морских гигиенистов фактически стали невозможны.

Необходимо отметить, что вновь избранному заведующему гражданской кафедрой ВМРГ профессору И. В. Петрееву удалось сформировать кадровый потенциал лишь благодаря ранее демобилизованным офицерам кафедры. Именно в эти тяжелые для коллектива времена офицеры запаса (профессора С. В. Гребеньков, О. П. Ломов, И. М. Ахметзянов, доценты А. В. Зун, В. В. Омельчук и др.) на своих плечах и педагогическом мастерстве удержали достойный методический уровень преподавания различных дисциплин (военно-морская гигиена, медицинская экология, радиационная гигиена), изучаемых на кафедре курсантами и слушателями всех факультетов академии.

Под руководством Игоря Витальевича были проведены интенсивные исследования по радиационной гигиене в медицинских организа-

циях, которые завершились защитой двух кандидатских диссертаций<sup>1</sup>. В этих работах впервые были комплексно исследованы и сформулированы особенности выполнения радиационно-гигиенических мероприятий в военных медицинских организациях и на основе анализа полученных результатов определены пути их совершенствования<sup>2</sup> [19, с. 42–47; 20, с. 37–43; 21, с. 156–158; 22, с. 213–214; 23, с. 190–195; 24, с. 116–118; 25, с. 125; 26, с. 84–89; 27, с. 66].

В общественной деятельности этого периода так же произошли качественные изменения — профессора И. В. Петреева пригласили принять участие в работе Экспертного совета Военно-Морского Флота (ЭС ВМФ) в качестве представителя от Военно-медицинской академии. Ранее ВМедА в этом уникальном научно-консультативном флотском органе представляли профессора В. В. Скорняков и Ю. В. Лобзин. Работа в ЭС ВМФ позволила обновить научные контакты не только с медиками, но и со специалистами Военного учебно-научного центра ВМФ (ВУНЦ ВМФ) «Военно-морская академия имени Адмирала Флота Советского Союза Н. Г. Кузнецова», находясь на передовых позициях актуальных событий, происходящих в современном кораблестроении и ВМФ.

В сентябре 2012 г. прошел ряд заседаний ЭС ВМФ. На этих совещаниях были рассмотрены архивные материалы, исторические справки, литературные сведения и воспоминания очевидцев по факту трагической гибели 39 моряков-подводников при пожаре на атомной подводной лодке К-3 в 1967 г.

На трех заседаниях были заслушаны и обсуждены доклады, выступления членов экипажа субмарины и мнения экспертов разных специальностей в отношении причин возникновения пожара, действий экипажа, исторических оценок и последствий этой аварии для отечественного кораблестроения, проектных решений, регламентации новых алгоритмов действий в нынешних приказах, инструкциях и других документах ВМФ.

Особое внимание в докладе И. В. Петреева было обращено на «уроки» и выводы, которые были сделаны по результатам анализа этой



**Фото 3.** В составе Экспертной группы Экспертного совета ВМФ по уточнению обстоятельств аварии на атомной подводной лодке К-3 «Ленинский комсомол» — доктор медицинских наук, профессор И. В. Петреев

**Photo 3.** Doctor of medicine professor I. V. Petreyev was a member of the Expert Group of the Expert Council of the Navy to clarifying the circumstances of the accident on the nuclear submarine K-3 «Leninsky Komsomol»

аварии проектировщиками, кораблестроителями, специалистами ВМФ, что позволило предотвратить ряд других аналогичных аварий и таким образом спасти десятки и сотни жизней российских моряков-подводников.

Приведем выдержку из текста доклада: «Взаимосвязь и преемственность старшего и младшего поколений, пожалуй, одно из наиболее важных и ценных явлений, которые обеспечивают потенциально правильное направление развития в любой области челове-

<sup>1</sup> Мавренков Э.М. Радиационно-гигиеническая характеристика доз облучения медицинского персонала и пациентов при интервенционных методах диагностики и лечения в лечебных учреждениях Министерства обороны Российской Федерации. СПб.: ВМедА, 2010, 20 с.

<sup>2</sup> Цветков С.В. Радиационно-гигиеническая характеристика мероприятий радиационной безопасности и их характеристика в лечебных учреждениях Министерства обороны Российской Федерации, СПб, ВМедА, 2011, 22 с.

ческой деятельности. Особенно это касается ВМФ, где учет опыта предшественников исключительно важен, где многие знания уникальны и приобретаются в процессе дальних морских походов и при ликвидации тех или иных аварийных ситуаций. Учет такого опыта — залог успешной работы, возможность не повторять ранее совершенных ошибок, гарантия движения вперед.

Ретроспективный анализ причин возникновения объемного пожара, всестороннее исследование обстоятельств гибели 39 подводников, а также изучение действий всего экипажа при борьбе за живучесть корабля, позволили сформулировать и позднее реализовать в повседневной деятельности неизвестные ранее правила, выполнение которых позволило снизить аварийность кораблей, сохранить жизни и здоровье многих подводников, что, безусловно, способствовало повышению обороноспособности страны.

К таким «урокам» именно этой аварии относятся:

1. замена горючих рецептур гидравлических жидкостей на негорючие;

2. обязательное использование всеми членами экипажа портативных дыхательных устройств;

3. внедрение специфических для ВМФ устройств, позволяющих руководить борьбой за живучесть, находясь в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и новых систем пожаротушения;

4. изменение порядка использования переносных приборов газового анализа и контроля за химическим составом воздуха в отсеках подводной лодки, как в повседневных, так и в аварийных условиях;

5. разработка особых правил проведения оксигенобаротерапии (дыхание кислородом под повышенным давлением) в условиях подводной лодки при оказании квалифицированной медицинской помощи пораженным угарным газом;

6. внесение изменений и дополнений в руководящие документы, регламентирующие действия подводников в аварийных ситуациях».

Опыт ликвидации последствий объемного пожара на подводной лодке К-3 и других кораблях лег в основу ряда усовершенствований в организации применения технических средств, обеспечивающих безаварийную эксплуатацию подводных кораблей, и широко используется сегодня как при проектировании

и строительстве подводных лодок, так и при их эксплуатации, а также в ходе подготовки новых экипажей.

Нельзя не отметить, что в 2015 г. за объективную позицию при рассмотрении обстоятельств аварии на первой отечественной атомной подводной лодке К-3 «Ленинский комсомол» всем участникам ЭС, в том числе и профессору И. В. Петреву, была объявлена благодарность и вручен памятный подарок от Главнокомандующего Военно-Морским Флотом адмирала В. В. Чиркова.



**Фото 4.** Благодарность и памятный подарок от Главнокомандующего ВМФ профессору И. В. Петреву вручает Начальник Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова профессор А. Н. Бельских (2015)  
**Photo 4.** Gratitude and a memorable present from the commander-in-chief of the Navy to I. V. Petreev, professor, is awarded by the chief of the Military Medical Academy named after S. M. Kirov A. N. Belsky, professor (2015)

Итогом 2011 года стала плановая комплексная проверка командованием академии всех направлений деятельности кафедры — мобилизационной, кадровой, учебной, методической, научной работы, содержания помещений и материально-технического оснащения. На заключительном совещании члены комиссии отмечали, что получили большое удовлетворение от организации повседневной деятельности на кафедре ВМРГ.

Как уже отмечалось выше, мощный научный потенциал привел к значительному росту показателей эффективности труда профессорско-преподавательского состава кафедры ВМРГ; были изданы несколько монографий («Кафедра военно-морской и радиационной гигиены: предпосылки к созданию и современ-

ность», 2010; «Гигиенические нормативы. Физические факторы окружающей и производственной среды», 2011), учебных пособий и опубликованы актуальные научные статьи в рецензируемых журналах [5, с. 46; 15, с. 796; 17, с. 83–87; 18, с. 216; 19, с. 42–47].

Однако через несколько месяцев возникла новая угроза — продолжение «оптимизации», на этот раз путем ликвидации кафедры.

На общем собрании кафедрального коллектива было решено приложить максимум усилий для того, чтобы завершить все находящиеся в работе «проекты» до срока официальной ликвидации кафедры.

Активная кафедральная жизнь продолжилась. В 2012 г. сотрудники приняли участие в работе очередного (одиннадцатого) съезда гигиенистов и санитарных врачей Российской Федерации (г. Москва), на котором в качестве делегатов от Санкт-Петербурга были многие воспитанники (в прошлом сотрудники) кафедры ВМРГ. Среди них: директор Федерального Научно-исследовательского института радиационной гигиены профессор И. К. Романович, заведующий кафедрой медицины труда СЗГМУ им. И. И. Мечникова профессор С. В. Гребеньков, заведующий кафедрой ВМРГ профессор И. В. Петреев, Главный государственный санитарный врач Министерства обороны доцент Э. П. Соловей.

Весной следующего 2013 г. преобразования были продолжены, работникам были выданы извещения об увольнении, и 30 августа 2013 г. для сотрудников кафедры ВМРГ был объявлен последний рабочий день.

Заведующий кафедрой профессор И. В. Петреев поставил задачу довести до логического завершения все начатые и находящиеся на финальных стадиях работы. Так, был завершён ряд научных и методических работ<sup>1</sup>, публикаций в периодических журналах, среди которых необходимо назвать НИР «Квалификация» — исследование по совершенствованию мероприятий радиационной безопасности в лечебных учреждениях МО РФ и НИР «Диод-1» — исследование наиболее значимых параметров для оценки влияния светодиодного освещения на человека [7, с. 115; 8, с. 325; 9, с. 35–38; 28, с. 176–198; 29, с. 250–288; 30, с. 51; 31, с. 90].

<sup>1</sup> Петреев И.В., Цветков С.В. Базовый курс лекций по радиационной гигиене: учебно-методическое пособие для курсантов, слушателей и студентов факультетов подготовки врачей Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова. СПб.: ИЦ Эдиция, 2014. 180 с.

В этот же период руководством кафедры был предпринят ряд безотлагательных мер по обоснованию необходимости самостоятельной военной (преподаватели-офицеры, а не гражданские лица) кафедры ВМРГ. Однако неоднократные устные и письменные обращения к командованию разных уровней (включая Главного командующего ВМФ, начальника Главного военно-медицинского управления (ГВМУ) и начальника военно-медицинской академии) эффекта не возымели. Позднее Главкомандующий ВМФ направил письмо в адрес начальника ГВМУ, в котором выразил обеспокоенность ликвидацией кафедры, которая осуществляет подготовку будущих военно-морских врачей по важнейшим вопросам обеспечения условий обитаемости на военных кораблях. Эти же вопросы легли в основу нескольких докладов на научно-практических конференциях и совещаниях.

Несмотря на предпринятые усилия, с 1 сентября 2013 г. кафедра ВМРГ была преобразована в курс при кафедре общей и военной гигиены. Из 10 человек высококвалифицированного профессорско-преподавательского состава в объединенной кафедре продолжили работу лишь трое, а учебная лаборатория (7 человек) была расформирована.

Таким образом, кафедра ВМРГ — уникальное подразделение, единственная в стране, обладающей океанским флотом, после 73 лет активной деятельности, успешно и достойно пережившая в 1956 г. ликвидацию Военно-морской медицинской академии (напомним, что наша кафедра была одной из немногих влившихся в Военно-медицинскую академию им. С. М. Кирова из состава Военно-морской медицинской академии), была ликвидирована.

На общем собрании ветеранов и сотрудников кафедры ВМРГ было принято решение торжественно отпраздновать 73-летие кафедры (провести своеобразный «Последний парад»). Это событие необходимо было организовать так, чтобы оно запомнилось всем ветеранам и сотрудникам кафедры.

Заручившись поддержкой Санкт-Петербургского отделения Международной ассоциации ветеранов подводного флота, профессору И. В. Петреву удалось добиться и согласовать



разрешение на проведение торжественного залпа<sup>1</sup>, посвященного 73-летию кафедры ВМРГ, именно 30 августа 2013 г., в официальный последний рабочий день. Ветераны и сотрудники кафедры с воодушевлением восприняли эту инициативу.

Около 11 часов утра военно-морские гигиенисты стали собираться у стен Нарышкина бастиона. Торжественное построение. Инструктаж. Гимн города Санкт-Петербурга. И вот уже до полудня остаются считанные секунды. Пять, четыре, три, две, одна... Выстрел! Шампанское. Военно-морская традиция — не унывать даже в самых безнадежных ситуациях — была исполнена на 100%.



**Фото 5.** Полуденный залп 30 августа 2013 г., был посвящен 73-летию кафедры ВМРГ. Выстрел осуществил заведующий кафедрой ВМРГ профессор И. В. Петреев

**Photo 5.** The mid-morning salvo on August 30, 2013, dedicated to the 73<sup>rd</sup> anniversary of the Naval. The salvo was fired by I. V. Petreev, professor

А утром началась новая страница в истории кафедры ВМРГ. Из прежних сотрудников кафедры остались только трое.

За всю историю кафедры ВМРГ в разные годы предпринимались неоднократные попытки

объединить ее (особо не спрашивая мнения коллектива) сперва с кафедрой физиологии подводного плавания и аварийно-спасательного дела, затем (дважды) с, казалось бы, очень близкой кафедрой общей и военной гигиены.

Все попытки, за исключением последней, были успешно отбиты. Иногда это требовало грандиозных усилий. Один раз вмешалось providение. В 1995 г. казалось, что судьба кафедры решена. Командовавший в то время академией генерал-полковник медицинской службы Ю. Л. Шевченко позвонил начальнику кафедры ВМРГ профессору Б. И. Жолусу и предложил возглавить объединенную (с общей и военной гигиеной) кафедру, подчеркивая, что решение



**Фото 6.** Ветераны и сотрудники кафедры ВМРГ после торжественного выстрела (30.08.2013 г.)

**Photo 6.** Veterans and staff of the Naval and Radiation Hygiene department after the solemn salvo (August 30, 2013)

принято и соответствующие документы уже отправлены в Москву. Скрепя сердце, Борис Иванович принял это предложение и даже переехал на 8-й этаж, где располагался кабинет начальника кафедры ОВГ. Руководить 7-м этажом (кафедра ВМРГ) он поручил своему нештатному заместителю — полковнику медицинской

<sup>1</sup> Как известно, в Санкт-Петербурге ежедневно в 12:00 с Нарышкина бастиона Петропавловской крепости раздаётся выстрел пушки. Эта традиция ведёт историю со времен Петра I, когда крепостные орудия подавали сигнал к открытию или прекращению работ, а также сообщали о подъёме уровня воды в Неве. Позднее орудийные залпы знаменовали важнейшие события в жизни Российского государства. В конце XVIII века император Павел I повелел прекратить утреннюю и вечернюю пальбу. Вновь крепостные орудия «заговорили» только 24 сентября 1873 г., когда с Нарышкина бастиона впервые прозвучал пушечный выстрел, возвещающий наступление полудня.

После событий, связанных с революцией 1917 года, упоминания о полуденном выстреле исчезают, пушка использовалась в качестве сигнального орудия, отмечающего начало парадов или траурных церемоний, а также оповещала о наводнениях. При подготовке к празднованию 250-летия Ленинграда было принято решение о возобновлении традиции полуденного выстрела.

службы С. В. Гребенькову. В таком объединенном режиме две кафедры существовали несколько лет. Когда Б. И. Жолус уволился из ВС РФ и уехал в г. Купавна, встал вопрос о назначении нового начальника.

И в этот момент выяснилось, что либо по чьей-то нерасторопности, либо благодаря предпринятым ответным усилиям (известно, что профессор С. В. Гребеньков специально ездил с докладом в Москву к главному государственному санитарному врачу МО РФ генерал-майору медицинской службы П. И. Мельниченко, начальнику медицинской службы ВМФ генерал-майору медицинской службы Г. Шараевскому и к другим должностным лицам) или иным основаниям, нам не известным, решение генштаба о ликвидации кафедры ВМРГ (объединении ее с кафедрой ОВГ) в 90-е годы XX века, к счастью, так и не состоялось.

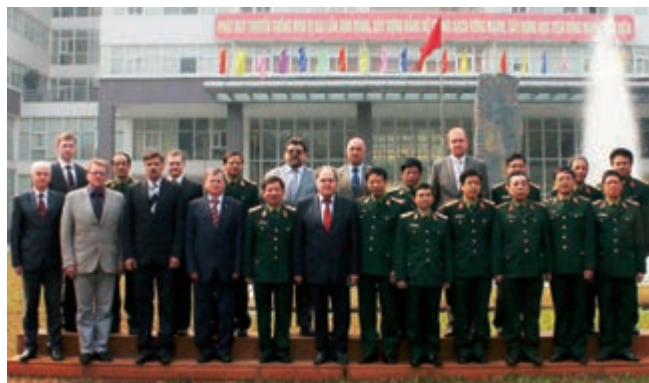
Более того, из нового штатного расписания ВМедА им. С. М. Кирова, поступившего в академию, стало ясно, что в ее составе сохранились обе кафедры: ВМРГ и ОВГ. Справедливости ради надо сказать, что, когда на Ученом совете начальник академии поздравлял с назначением и представлял членам Ученого совета вновь назначенного начальника кафедры ВМРГ полковника медслужбы С. В. Гребенькова, Юрий Леонидович, обращаясь к коллегам, сказал весьма проникновенные слова: «Мы едва не совершили трагическую ошибку, едва не потеряли очень нужную нам кафедру. Видимо кафедра ВМРГ находится под особым покровительством „высших сил“, поскольку шансов у нее сохраниться практически не было. И мы очень рады такому исходу дела. В заключение начальник академии пожелал успешной работы на благо Вооруженных Сил, Военно-Морского Флота и академии».

С тех пор прошло более 16 лет и, к сожалению, кафедра ВМРГ все-таки перестала существовать.

Очевидно, что недооценка существенных различий морской службы (нормативно-правовая база, специфические условия труда на кораблях и подводных лодках, особенности выполнения всего комплекса гигиенических мероприятий в период длительных походов и при ликвидации аварийных ситуаций) вряд ли будет способствовать прогрессивному развитию кадрового врачебного состава ВМФ, совершенствованию преподаванию и научной деятельности в отношении сохранения здоровья

военных моряков. Тем не менее, главная задача того периода состояла в минимизации негативных последствий подобных решений, несмотря на то, что научная школа военно-морской гигиены была отброшена на десятилетия назад.

Буквально через несколько недель после ликвидации кафедры специфические военно-морские знания были востребованы на уровне межправительственных связей России и Социалистической Республики Вьетнам. По линии Российской академии наук сотрудникам академии было предложено принять участие и сделать доклады на научно-практической конференции, посвященной сохранению здоровья вьетнамских подводников. Времени на подготовку, как всегда, было немного. За две недели предстояло не только сформировать текст доклада и подготовить подробную презентацию, но и получить разрешение на вывоз этих материалов за границу.



**Фото 7.** В составе Российской делегации в Военно-медицинской академии Социалистической республики Вьетнам (Ханой, 2013 г.)

**Photo 7.** As part of the Russian delegation to the Military Medical Academy of the Socialist Republic of Vietnam (Hanoi, 2013)

Конференция проходила в декабре 2013 г. в г. Ханой на территории Российско-Вьетнамского тропического центра. Несколько дней с утра и до вечера в условиях высокой заинтересованности и традиционного вьетнамского гостеприимства проходило детальное обсуждение докладов, представленных российскими учеными. Как вьетнамская, так и российская стороны были весьма довольны результатами совместной работы [28, с. 176–198; 29, с. 250–288; 32, с. 82].

Итогом деятельности кафедры в 2014 г. стало издание «Базового курса лекций по радиационной гигиене» и публикация в «Военно-медицинском журнале» статьи «Состояние

и перспективы развития радиационной гигиены в Военно-Морском Флоте», в которых рассматриваются актуальные проблемы интенсивно развивающегося направления профилактической деятельности — радиационной гигиены.

Начало 2015 г. было посвящено усилению педагогического потенциала, что реализовалось в издании двух учебных пособий для практических занятий по ВМРГ и медицинской экологии [7, с. 115; 33, с. 22]. Необходимость этой деятельности была связана прежде всего с тем, что обучаться по дисциплине ВМРГ, как и в прежние годы, стали одновременно более 100 курсантов.

За последние несколько лет военно-морскими гигиенистами академии совместно с руководителями военно-медицинской службы опубликован ряд актуальных научных статей и прочитаны доклады на конференциях [10, с. 101–111; 11, с. 78–94; 12, с. 64–89; 13, с. 69–84; 14, с. 84–89; 22, с. 213–214; 23, с. 190–195; 24, с. 116–118; 27, с. 66; 35, с. 147–155; 36, с. 147–155; 37, с. 167–170].

Подводя итог, следует сказать, что на сегодняшний день очевиден сложившийся дисбаланс: всевозрастающая потребность в военно-морской и радиационной гигиене, обусловленная возрождением Военно-Морского Флота его возвращением на просторы Мирового океана, и многократно усеченными возможностями бывшей кафедры ВМРГ, которая при проводимой политике обречена на деградацию и потерю научной школы, что, по словам Нобелев-

ского лауреата академика Ж. И. Алферова, является самым пагубным и невосполнимым последствием подобной практики.

Остается надеяться, что мудрость руководителей восторжествует, что они окажутся чуткими к современным вызовам, перестанут руководствоваться сиюминутными интересами, поймут пагубность подобных решений, вспомнят историю мореплавания и поймут, наконец, что за сохранение здоровья морских служителей, а стало быть и за выполнение боевых задач, надо бороться профессионально! Когда это поймут и осознают, тогда появится надежда на возрождение ведущей профилактической кафедры военно-морской медицины — кафедры военно-морской и радиационной гигиены!

Фактически всю сознательную жизнь, более 30 лет, профессор И. В. Петреев посвятил медицинской службе Военно-Морского Флота. Отслужив еще в Советском Союзе на атомной подводной лодке на Тихоокеанском флоте, он вот уже более 25 лет преподает специфические вопросы корабельной гигиены, которые не преподаются ни в одном вузе страны, но которые жизненно необходимы военно-морским врачам.

В заключение хочется добавить, что у Игоря Витальевича прекрасная семья, любящие дочери, четыре внучки и один внук.

Ветераны кафедры военно-морской и радиационной гигиены от всей души поздравляют Игоря Витальевича с 55-летием, желают ему здоровья, оптимизма и непотопляемости, большого семейного счастья и благополучия близким.

### Литература/References

1. Жолус Б.И., Петреев И.В., Меркушев И.А. Гигиенические аспекты проблемы очистки бытовых сточных вод на кораблях Военно-морского флота // *Воен.-мед. журн.* 1994. № 1. С. 60–62. [Zholus B.I., Petreev I.V., Merkushev I.A. Gigienicheskie aspekty problemy ochistki bytovykh stochnykh vod na korablyah Voenno-morskogo flota. *Voenno-meditsinskij zhurnal*, 1994, No. 1, pp. 60–62 (In Russ.).]
2. Жолус Б.И., Меркушев И.А., Федоров В.Г., Петреев И.В. Гигиеническое обоснование перспективных путей уменьшения на кораблях количества твердых отходов // *Воен.-мед. журн.* 1994. № 9. С. 65–67. [Zholus B.I., Merkushev I.A., Fedorov V.G., Petreev I.V. Gigienicheskoe obosnovanie perspektivnykh putej umen'sheniya na korablyah kolichestva tverdykh othodov. *Voenno-meditsinskij zhurnal*, 1994, No. 9, pp. 65–67 (In Russ.).]
3. Гребеньков С.В., Жолус Б.И., Довгуша В.В., Кудерков С.М., Майдан В.А., Махненко А.А., Меркушев И.А., Новожилов Г.Н., Омельчук В.В., Петреев И.В. *Военно-морская и радиационная гигиена: учебно-методическое руководство*: в 2 томах. Т. 1. СПб.: Лио-Редактор, 1998. 912 с. [Grebен'kov S.V., Zholus B.I., Dovgusha V.V., Kuderkov S.M., Majdan V.A., Mahnenko A.A., Merkushev I.A., Novozhilov G.N., Omel'chuk V.V., Petreev I.V. *Voenno-morskaya i radiacionnaya gigiena: uchebno-metodicheskoe rukovodstvo*, Vol. 1. Saint Petersburg: Izdatel'stvo Lio-Redaktor, 1998. 912 p. (In Russ.).]
4. Гребеньков С.В., Жолус Б.И., Довгуша В.В., Майдан В.А., Махненко А.А., Меркушев И.А., Новожилов Г.Н., Омельчук В.В., Петреев И.В. *Военно-морская и радиационная гигиена: учебно-методическое руководство*: в 2 томах. Т. 2. СПб.: Издательство Лио-Редактор, 1999. 384 с. [Grebен'kov S.V., Zholus B.I., Dovgusha V.V., Majdan V.A., Mah-

- nenko A.A., Merkushev I.A., Novozhilov G.N., Omel'chuk V.V., Petreev I.V. *Voenno-morskaya i radiacionnaya gigiena: uchebno-metodicheskoe rukovodstvo*, Vol. 2. Saint Petersburg: Izdatel'stvo Lio-Redaktor, 1999, 384 p. (In Russ.).
5. Петреев И.В., Гребеньков С.В. *Кафедра военно-морской и радиационной гигиены: предпосылки к созданию и современность*. СПб.: ВМедА, 2010. 46 с. + 30 с. ил. [Petreev I.V., Greben'kov S.V. *Kafedra voenno-morskoj i radiacionnoj gigieny: predposylki k sozdaniyu i sovremennost'*. Saint Petersburg: Izdatel'stvo VMedA, 2010, 46 p. + 30 p. il (In Russ.).]
  6. Гребеньков С.В., Меркушев И.А., Петреев И.В., Омельчук В.В., Плахотский С.М., Куценко В.П. *Военно-морская и радиационная гигиена в вопросах и ответах*. СПб.: ВМедА, 2001. 42 с. [Greben'kov S.V., Merkushev I.A., Petreev I.V., Omel'chuk V.V., Plahotskij S.M., Kucenko V.P. *Voenno-morskaya i radiacionnaya gigiena v voprosah i otvetah*. Saint Petersburg: Izdatel'stvo VMedA, 2001, 42 p. (In Russ.).]
  7. Петреев И.В., Лобачёв И.В., Лизунов В.Ю., Николаенко И.О., Цветков С.В. *Учебно-методическое пособие для практических занятий по военно-морской и радиационной гигиене*. СПб.: Издательство ВМедА, 2015. 182 с. [Petreev I.V., Lobachyov I.V., Lizunov V.Yu., Nikolaenko I.O., Svetkov S.V. *Uchebno-metodicheskoe posobie dlya prakticheskikh zanyatij po voenno-morskoj i radiacionnoj gigiene*. Saint Petersburg: Izdatel'stvo VMedA, 2015, 182 p. (In Russ.).]
  8. Петреев И.В., Алфимов Н.Н., Чвырёв В.Г., Жолус Б.И., Ахметзянов И.М., Петров Ю.Н., Гребеньков С.В., Романович И.К., Меркушев И.А., Новожилова И.В., Новожилов А.Г., Омельчук В.В., Майдан В.А., Николаевич Н.С., Плахов Н.Н., Федорин Э.В. *Записки военно-морских гигиенистов: Очерки-воспоминания сотрудников кафедры военно-морской и радиационной гигиены / под ред. профессора И. В. Петреева*. СПб.: ИЦ Эдиция, 2012. 564 с.+110 с. ил. [Petreev I.V., Alfimov N.N., Chvyryov V.G., Zholus B.I., Ahmetzyanov I.M., Petrov Yu.N., Greben'kov S.V., Romanovich I.K., Merkushev I.A., Novozhilova I.V., Novozhilov A.G., Omel'chuk V.V., Majdan V.A., Nikolaevich N.S., Plahov N.N., Fedorin E.V. *Zapiskivoenno-morskihigienistov: Ocherki-vospominaniya sotrudnikov kafedry voenno-morskoj i radiacionnoj gigieny / pod red. professora I.V. Petreeva*. Saint Petersburg: Izdatel'stvo IC Ehdiciya, 2012, 564 p. + 110 p. il. (In Russ.).]
  9. Омельчук В.В., Петреев И.В. Научно-исторические аспекты преподавания радиационной гигиены в Военно-медицинской академии // *Радиационная гигиена*. 2013. Т. 6, № 4. С. 35–38. [Omel'chuk V.V., Petreev I.V. Nauchno-istoricheskie aspekty prepodavaniya radiacionnoj gigieny v Voenno-medicinskoj akademii. *Radiacionnaya gigiena*, 2013, Vol. 6, No. 4, pp. 35–38 (In Russ.).]
  10. Рызьман Н.Н., Петреев И.В., Меркушев И.А., Омельчук В.В., Корнеев А.А. Дорогому учителю — признательные ученики (в День Учителя) // *Морская медицина*. 2016. Т. 2, № 4. С. 101–111. [Ryzhman N.N., Petreev I.V., Merkushev I.A., Omel'chuk V.V., Korneev A.A. Dorogomu uchitelju — priznatel'nye ucheniki (v Den' Uchitelya). *Morskaya medicina*, 2016, Vol. 2, No. 4, pp. 101–111 (In Russ.).]
  11. Петреев И.В., Гребеньков С.В., Жолус Б.И. Вклад профессора В.Г. Чвырёва в исследование обитаемости подводных лодок // *Морская медицина*. 2017. Т. 3, № 7. С. 78–94. [Petreev I.V., Greben'kov S.V., Zholus B.I. Vklad professora V. G. Chvyryova v issledovanie obitaemosti podvodnyh lodok. *Morskaya medicina*, 2017, Vol. 3, No. 7, pp. 78–94 (In Russ.).]
  12. Петреев И.В., Жолус Б.И., Гребеньков С.В., Махненко А.А., Меркушев И.А., Цветков С.В., Гречухина Г.Н., Стёжка С.Н. Военно-морской гигиенист Ю.Н. Петров: служебный долг и творческий путь // *Морская медицина*. 2017. Т. 3, № 4. С. 64–78. (DOI:10.22328/2413-5747-2017-3-4-64-78). [Petreev I.V., Zholus B.I., Greben'kov S.V., Mahnenko A.A., Merkushev I.A., Svetkov S.V., Grechuhina G.N., Styozhka S.N. Voenno-morskoj gigienist Yu.N. Petrov: sluzhebnyj dolg i tvorcheskij put'. *Morskaya medicina*, 2017, Vol. 3, No. 4, pp. 64–78. (DOI: 10.22328/2413-5747-2017-3-4-64-78) (In Russ.).]
  13. Петреев И.В., Ахметзянов И.М., Мацевич Л.М., Меркушев И.А. Шевчук И.А. Профессор Геннадий Николаевич Новожилов: бескорыстное служение Отчеству // *Морская медицина*. 2018. Т. 4, № 1. С. 69–84. (DOI: 10.22328/2413-5747-2018-4-1-69-84). [Petreev I.V., Ahmetzyanov I.M., Macevich L.M., Merkushev I.A., Shevchuk I.A. Professor Genadij Nikolaevich Novozhilov: beskorystnoe sluzhenie Otchestvu. *Morskaya medicina*, 2018, Vol. 4, No. 1, pp. 69–84. (DOI: 10.22328/2413-5747-2018-4-1-69-84) (In Russ.).]
  14. Кузнецов С.М., Петреев И.В., Терентьев Л.П. Гигиенисты Военно-медицинской академии — участники ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС // *Воен.-мед. журн.* 2017. Т. 338, № 4. С. 84–89. [Kuznecov S.M., Petreev I.V., Terent'ev L.P. Gigienisty Voenno-medicinskoj akademii — uchastniki likvidacii posledstvij avarii na Chernobyl'skoj AEHs. *Voenno-medicinskij zhurnal*, 2017, Vol. 338, No. 4, pp. 84–89 (In Russ.).]
  15. Ахметзянов И.М., Гребеньков С.В., Ломов О.П., Терентьев Л.П., Петреев И.В. *Гигиенические нормативы. Физические факторы окружающей и производственной среды / под ред. О. П. Ломова*. СПб.: НПО «Профессионал», 2011. 796 с. [Ahmetzyanov I.M., Greben'kov S.V., Lomov O.P., Terent'ev L.P., Petreev I.V. *Gigienicheskie normativy. Fizicheskie faktory okruzhayushchej i proizvodstvennoj sredy / pod red. O. P. Lomova*. Saint Petersburg: Izdatel'stvo NPO «Professional», 2011. 796 p. (In Russ.).]

16. *Первая в России кафедра гигиены (к 150-летию основания кафедры)* / под ред. доцента С. М. Кузнецова. СПб.: ВМА, 2015. 264 с. [*Pervaya v Rossii kafedra gigeny (k 150-letiyu osnovaniya kafedry)* / pod red. docenta S. M. Kuznecova. Saint Petersburg: Izdatel'stvo VMA, 2015, 264 p. (In Russ.).]
17. Гребеньков С.В., Жолус Б.И., Чвырёв В.Г. Военно-морская и радиационная гигиена: традиции, инновации, перспективы // *Воен.-мед. журн.* 2011. Т. 332, № 2. С. 83–87. [Greiben'kov S.V., Zholus B.I., Chvyr'ov V.G. Voenno-morskaya irradiacionnaya gigiena: tradicii, innovacii, perspektivy. *Voenno-meditsinskij zhurnal*, 2011, Vol. 332, No. 2, pp. 83–87 (In Russ.).]
18. Петреев И.В., Соловей Э.П. *Факторы, препятствующие достижению санитарно-эпидемиологического благополучия* // Мат-лы Всеросс. науч.-практ. конф., посвящ. 110-летию проф. П. Е. Калмыкова. СПб.: ВМА, 2011. С. 216. [Petreev I.V., Solovej E.P. *Faktory, prepyatstvuyushchie dostizheniyu sanitarno-ehpidemiologicheskogo blagopoluchiya*. Materialy Vseross. nauch.-prakt. konf., posvyashch. 110-letiyu prof. P. E. Kalmykova. Saint Petersburg: Izdatel'stvo VMA, 2011. P. 216 (In Russ.).]
19. Цветков С.В., Петреев И.В. Оптимизация обеспечения радиационной безопасности в крупных лечебных учреждениях // *Воен.-мед. журн.* 2011. Т. 332, № 9. С. 42–47. [Cvetkov S.V., Petreev I.V. Optimizaciya obespecheniya radiacionnoj bezopasnosti v krupnyh lechebnyh uchrezhdeniyah. *Voenno-meditsinskij zhurnal*, 2011, Vol. 332, No. 9, pp. 42–47 (In Russ.).]
20. Азаров И.И., Мосягин И.Г., Петреев И.В., Бутаков С.С., Цветков С.В., Шикаленко Ф.Н. Состояние и перспективы развития радиационной гигиены в Военно-морском флоте // *Воен.-мед. журн.* 2014. Т. 335, № 12. С. 37–43. [Azarov I.I., Mosyagin I.G., Petreev I.V., Butakov S.S., Cvetkov S.V., Shikalenko F.N. Sostoyanie i perspektivy razvitiya radiacionnoj gigeny v Voenno-morskom flote. *Voenno-meditsinskij zhurnal*, 2014, Vol. 335, No. 12, pp. 37–43 (In Russ.).]
21. Петреев И.В., Цветков С.В. *Организационно-методические аспекты выполнения радиационно-гигиенических мероприятий в военно-медицинских организациях* / Сб. тез. международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы радиационной гигиены». СПб.: Издательство СПб НИИ РГ, 2014. С. 156–158. [Petreev I.V., Cvetkov S.V. *Organizacionno-metodicheskie aspekty vypolneniya radiacionno-gigienicheskikh meropriyatij v Voenno-meditsinskikh organizacijah*. Sb. tez. mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii «Aktual'nye voprosy radiacionnoj gigeny». Saint Petersburg: SPb NII RG, 2014, pp. 156–158 (In Russ.).]
22. Петреев И.В., Цветков С.В. *Перспективные направления совершенствования радиационно-гигиенических мероприятий в ВС РФ* // Материалы Всеармейской научно-практической конференции «Опыт применения сил и средств медицинской службы ВС РФ (МО СССР) при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций» (25.11.2016 г.). СПб.: ВМА, 2016. С. 213–214. [Petreev I.V., Cvetkov S.V. *Perspektivnye napravleniya sovershenstvovaniya radiacionno-gigienicheskikh meropriyatij v VS RF*. Materialy Vsearmejskoj nauchno-prakticheskoy konferencii «Opyt primeneniya sil i sredstv medicinskoj sluzhby VS RF (MO SSSR) pri likvidacii mediko-sanitarnyh posledstvij chrezvychajnyh situacij» (25.11.2016 g). Saint Petersburg: Izdatel'stvo VMA, 2016, pp. 213–214 (In Russ.).]
23. Чвырёв В.Г., Петреев И.В., Кузнецов С.М., Терентьев Л.П. *Опыт выполнения радиационно-гигиенических мероприятий сотрудниками Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС* // Сб. тезисов международной научно-практической конференции «Чернобыль — 30 лет спустя. Радиационно-гигиенические аспекты преодоления последствий аварии на ЧАЭС». СПб., 2016. С. 190–195. [Chvyr'ov V.G., Petreev I.V., Kuznecov S.M., Terent'ev L.P. *Opyt vypolneniya radiacionno-gigienicheskikh meropriyatij sotrudnikami Voenno-meditsinskoj akademii imeni S. M. Kirova pri likvidacii posledstvij avarii na Chernobyl'skoj AEhS*. Sb. tezisovmezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii «Chernobyl' — 30 letspustya. Radiacionno-gigienicheskie aspekty preodoleniya posledstvij avarii na ChAEhS». Saint-Petersburg, 2016, pp. 190–195 (In Russ.).]
24. Петреев И.В., Цветков С.В., Омельчук В.В. *Вклад сотрудников кафедры военно-морской и радиационной гигиены Военно-медицинской академии в развитие радиационной гигиены в Вооруженных силах Российской Федерации* // Материалы научно-практической конференции «Радиационная гигиена и радиационная безопасность государства: история, современное состояние и перспективы развития». М., 2017. С. 116–118. [Petreev I.V., Cvetkov S.V., Omelchuk V.V. *Vklad sotrudnikov kafedry voenno-morskoj radiacionnoj gigeny Voenno-meditsinskoj akademii v razvitie radiacionnoj gigeny v Vooruzhennyh silah Rossijskoj Federacii*. Materialy nauchno-prakticheskoy konferencii «Radiacionnaya gigiena i radiacionnaya bezopasnost' gosudarstva: istoriya, sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya». Moscow, 2017, pp. 116–118 (In Russ.).]
25. Котов С.С., Ерофеева Т.А., Петреев И.В., Цветков С.В. *Актуальные проблемы выполнения радиационно-гигиенических мероприятий в частях и учреждениях Западного военного округа* // Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 150-летию кафедры общей и военной гигиены с курсом военно-морской и радиационной гигиены Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова (23–24 апреля 2015 г.). СПб.: ВМедА, 2015. С. 125. [Kotov S.S., Erofeeva T.A., Petreev I.V., Cvetkov S.V. *Aktual'nye problemy vypolneniya radiacionno-gigienicheskikh meropriyatij v chastyah i uchrezhdeniyah Zapadnogo voennogo okruga*. Materialy Vserossijskoj nauchno-

- prakticheskoy konferencii, posvyashchennoj 150-letiyu kafedry obshchej i voennoj gigieny s kursom voenno-morskoj i radiacionnoj gigieny Voенно-medicinskoj akademii im. S.M. Kirova (23–24 aprelya 2015 g.). Saint Petersburg: Izdatel'stvo VMedA, 2015, p. 125 (In Russ.).
26. Кузнецов С.М., Петреев И.В., Терентьев Л.П. *Гигиенисты Военно-медицинской академии — участники ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС* // Воен.-мед. журн. 2017. Т. 338, № 4. С. 84–89. [Kuznecov S.M., Petreev I.V., Terent'ev L.P. *Gigienisty Voенно-medicinskoj akademii — uchastniki likvidacii posledstvij аварии na Chernobyl'skoj АЭС*. Voенно-medicinskij zhurnal, 2017, Vol. 338, No. 4, pp. 84–89 (In Russ.).]
27. Петреев И.В., Цветков С.В. *Методические аспекты преподавания радиационной гигиены* // *Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 150-летию кафедры общей и военной гигиены с курсом военно-морской и радиационной гигиены Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова (23–24 апреля 2015 г.)*. СПб.: ВМедА, 2015. С. 66. [Petreev I.V., Svetkov S.V. *Metodicheskie aspekty преподаvaniya radiacionnoj gigieny. Materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii, posvyashchennoj 150-letiyu kafedry obshchej i voennoj gigieny s kursom voenno-morskoj i radiacionnoj gigieny Voенно-medicinskoj akademii im. S. M. Kirova (23–24 aprelya 2015 g.)*. Saint Petersburg: Izdatel'stvoVMedA, 2015, p. 66 (In Russ.).]
28. Петреев И.В. *Гигиенические аспекты обитаемости и медицинский контроль газового состава воздуха на подводных лодках* // Российско-вьетнамская научно-практическая конференция «Медицина труда и вопросы обеспечения профессионального здоровья моряков подводного флота». Ханой, 2013. С. 176–198. [Petreev I.V. *Gigienicheskie aspekty obitaemosti i medicinskij kontrol' gazovogo sostava vozduha na podvodnyh lodkah*. Rossijsko-v'etnamskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya «Medicina truda i voprosy obespecheniya professional'nogo zdorov'ya moryakov podvodnogo flota». Hanoj, 2013, pp. 176–198 (In Russ.).]
29. Петреев И.В. *Медицинский контроль за организацией питания и водоснабжения на подводных лодках* // Российско-вьетнамская научно-практическая конференция «Медицина труда и вопросы обеспечения профессионального здоровья моряков подводного флота». Ханой, 2013. С. 250–288. [Petreev I.V. *Medicinskij kontrol' za organizacii pitaniya i vodosnabzheniya na podvodnyh lodkah*. Rossijsko-v'etnamskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya «Medicina truda i voprosy obespecheniya professional'nogo zdorov'ya moryakov podvodnogo flota. Hanoj, 2013, pp. 250–288 (In Russ.).]
30. Петреев И.В., Омельчук В.В., Ломов О.П., Новикова Н.Г., Дергунов А.В., Кулешов В.И., Сухинин М.В., Яковлев А.Г., Верич Е.Н. Борисов А.М. *Обоснование гигиенических, клинических и психофизиологических критериев оценки безопасного применения светодиодных источников света на кораблях и судах ВМФ: отчёт о НИР № VMA.02.08.04, 1313/0101. Шифр «Диод-1 ВМедА»*. СПб.: ВМедА, 2013. 51 с. [Petreev I.V., Omelchuk V.V., Lomov O.P., Novikova N.G., Dergunov A.V., Kuleshov V.I., Suhinin M.V., Yakovlev A.G., Verich E.N., Borisov A.M. *Obosnovanie gigienicheskikh, klinicheskikh i psihofiziologicheskikh kriteriev ocenki bezopasnogo primeneniya svetodiodnyh istochnikov sveta na korablyah i sudah VMF: otchyot o NIRNo VMA.02.08.04, 1313/0101. Shifr «Diod-1 VMedA»*. Saint Petersburg: Izdatel'stvo VMedA, 2013, 51 p. (In Russ.).]
31. Петреев И.В. Цветков С.В., Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Малаховский В.Н. Бойков И.В., Бутаков С.С., Хусаинов Р.Р. *Исследование по совершенствованию мероприятий радиационной безопасности в лечебно-профилактических учреждениях МО РФ: отчёт о НИР № VMA 02.08.01.1314/0063. Шифр «Квалификация»*. СПб.: ВМедА, 2014. 90 с. [Petreev I.V., Svetkov S.V., Trufanov G.E., Ryazanov V.V., Malahovskij V.N. Bojkov I.V., Butakov S.S., Husainov R.R. *Issledovanie po sovershenstvovaniyu meropriyatij radiacionnoj bezopasnosti v lechebno-profilakticheskikh uchrezhdeniyah MO RF: otchet o NIR No VMA 02.08.01.1314/0063. Shifr «Kvalifikaciya»*. Saint Petersburg: Izdatel'stvoVMedA, 2014, 90 p. (In Russ.).]
32. Петреев И.В., Лизунов В.Ю., Цветков С.В. *Избранные лекции по военно-морской гигиене: учебное пособие для слушателей факультета подготовки врачей зарубежных армий (на вьетнамском языке)*. СПб.: ВМедА, 2014. 82 с. [Petreev I.V., Lizunov V.Yu., Svetkov S.V. *Izbrannnye lekcii po voenno-morskoj gigiene: uchebnoe posobie dlya slushatelej fakul'teta podgotovki vrachej zarubezhnyh armij (na v'etnamskom yazyke)*. Saint Petersburg: Izdatel'stvoVMedA, 2014, 82 p. (In Russ.).]
33. Петреев И.В., Лизунов В.Ю., Цветков С.В. *Учебное пособие для самостоятельной работы на занятиях по медицинской гигиене*. СПб.: ВМедА, 2015. 22 с. [Petreev I.V., Lizunov V.Yu., Svetkov S.V. *Uchebnoe posobie dlya samostoyatel'noj raboty na zanyatiyah po medicinskoj gigiene*. Saint Petersburg: Izdatel'stvoVMedA, 2015, 22 p. (In Russ.).]
34. Петреев И.В. *Методологические аспекты разработки справочно-обучающей программы по военно-морской и радиационной гигиене с использованием технологии мультимедиа* // *Материалы юбилейной научно-практической конференции «ВМРГ: итоги, достижения и перспективы развития»*. СПб.: ВМедА, 2000. С. 167–171. [Petreev I.V. *Metodologicheskie aspekty razrabotki spravochno-obuchayushchej programmy po voenno-morskoj radiacionnoj gigiene s ispol'zovaniem tekhnologii multimedia*. Materialy yubilejnoj nauchno-prakticheskoy konferencii «VMRG: itogi, dostizheniya i perspektivy razvitiya». Saint Petersburg: Izdatel'stvo VMedA, 2000, pp. 167–171 (In Russ.).]

35. Азаров И.И., Бутаков С.С., Жолус Б.И., Петреев И.В., Тегза В.Ю. Санитарно-эпидемиологическая обстановка в ВС РФ // *Вестн. Рос. Воен.-мед. акад.* 2017. № 1 (57). С. 147–155. [Azarov I.I., Butakov S.S., Zhulus B.I., Petreev I.V., Tegza V.Yu. Sanitarno-ehpidemiologicheskaya obstanovka v VS RF. *Vestn. Ross. Voен.-med. akad.*, 2017, No. 1 (57), pp. 147–155 (In Russ.).]
36. Азаров И.И., Бутаков С.С., Жолус Б.И., Петреев И. В. Питьевая вода моряков. История и современность // *Морская медицина*. 2016. Т. 2, № 3. С. 22–32. [Azarov I.I., Butakov S.S., Zhulus B.I., Petreev I.V. Pitevaya voda moryakov. *Istoriya i sovremennost'.* *Morskaya medicina*, 2016, Vol. 2, No. 3, pp. 22–32 (In Russ.).]
37. Петреев И.В., Цветков С.В., Куханов А.В., Батов В.Е., Гречухина Г.Н., Стёжка С.Н., Зубов А.Н. Актуальные проблемы радиационной гигиены в ВС РФ // *Вестн. Рос. Воен.-мед. акад.* 2017. № 3 (59). С. 167–170. [Petreev I.V., Cvetkov S.V., Kuhanov A.V., Batov V.E., Grechuhina G.N., Styozhka S.N., Zubov A.N. Aktual'nye problem radiacionnoj gigieny v VSRF. *Vestn. Ros. Voен.-med. akad.*, 2017, No. 3 (59), pp. 167–170 (In Russ.).]

Поступила в редакцию / Received by the Editor: 11.06.2018 г.

Контакт: Гребеньков Сергей Васильевич, [medtrud@szgmu.ru](mailto:medtrud@szgmu.ru)

**Сведения об авторе:**

Гребеньков Сергей Васильевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой медицины труда Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова; 191015, Санкт-Петербург, Кировная ул., д. 41; e-mail: [medtrud@szgmu.ru](mailto:medtrud@szgmu.ru).

**Уважаемые читатели журнала**

**«Морская медицина»!**

Сообщаем, что открыта подписка на 1-е полугодие 2019 года.

**Наш подписной индекс:**

Агентство «Роспечать» — **58010**

Объединенный каталог «Пресса России» — **42177**

Периодичность — 4 номера в год.

<http://Seamed.bmoc-spb.ru>