

УДК 613.67-057.4:359.61(092)3

DOI: <https://doi.org/10.17816/brmma.59036>

ВОЕННО-МОРСКОЙ ГИГИЕНИСТ АНДРЕЙ ВАДИМОВИЧ ЗУН: ПРОФЕССИОНАЛИЗМ, ЭРУДИЦИЯ И ВЕРНОСТЬ ТРАДИЦИЯМ

© И.В. Петреев¹, С.А. Зун¹, И.А. Шевчук²¹ Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова МО РФ, Санкт-Петербург, Россия² Севастопольский филиал Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова, Севастополь, Россия

Резюме. Рассматриваются основные аспекты профессиональной деятельности замечательного военно-морского гигиениста, выпускника факультета подготовки врачей для Военно-морского флота Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова (1964), кандидата медицинских наук (1971), старшего научного сотрудника по специальности «гигиена» научно-исследовательского центра академии (1975), доцента кафедры военно-морской и радиационной гигиены (2004), полковника медицинской службы в отставке Зун Андрей Вадимович. Получив уникальный опыт врачебной деятельности в должности начальника медицинской службы дизель-электрической подводной лодки Балтийского флота и завершив обучение в адъюнктуре при кафедре военно-морской и радиационной гигиены Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, Андрей Вадимович успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «гигиена» на тему «Гигиеническая характеристика условий труда специалистов береговых объектов ВМФ, работающих с компонентами ракетных топлив». В дальнейшем более 45 лет его профессиональной деятельности были посвящены именно профилактическому направлению медицины — гигиене. К основным профессиональным достижениям Андрея Вадимовича, безусловно, относятся исследование физиологического действия отрицательных аэроионов в замкнутых помещениях при дефиците кислорода, изучение особенностей гигиены труда специалистов береговых ракетных комплексов, а также гигиенической характеристики военной одежды и преподавание таких учебных дисциплин, как «военно-морская и радиационная гигиена», а также «медицинская экология» для всех категорий обучающихся в академии. Он ветеран Вооруженных сил и Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова. Главными достижениями своей жизни Андрей Вадимович считает успехи сына и внука. Его сын, Сергей, как и отец, окончил факультет подготовки врачей для Военно-морского флота Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, служил на подводных лодках, а затем стал доцентом кафедры психиатрии академии. Внук Андрея Вадимовича, Павел, окончил Университет информационных технологий механики и оптики. В этом же университете он завершил обучение в аспирантуре по направлению компьютерного моделирования кровеносной системы.

Ключевые слова: Зун Андрей Вадимович; Военно-медицинская академия; гигиена; кафедра военно-морской и радиационной гигиены; обитаемость; научно-исследовательская работа; отрицательные аэроионы.

Как цитировать:

Петреев И.В., Зун С.А., Шевчук И.А. Военно-морской гигиенист Андрей Вадимович Зун: профессионализм, эрудиция и верность традициям // Вестник Российской военно-медицинской академии. 2021. Т. 23, № 2. С. 283–288. DOI: <https://doi.org/10.17816/brmma.59036>

DOI: <https://doi.org/10.17816/brmma.59036>

NAVAL HYGIENIST ZUN ANDREY VADIMOVICH: PROFESSIONALISM, ERUDITION AND FIDELITY TO TRADITIONS

© I.V. Petreev¹, S.A. Zun¹, I.A. Shevchuk²

¹ Military Medical Academy named after S.M. Kirov of the Ministry of Defense of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia

² Sevastopol branch of the Russian University of Economics named after G.V. Plekhanov, Sevastopol, Russia

ABSTRACT: We are considering the main aspects of the professional activity of an outstanding naval hygienist, alumnus of the Faculty of residency training for the Naval Service of Military Medical Academy named after S.M. Kirov (1964), Candidate of Medical Sciences (1971), Higher Senior Officer (graduate education "hygiene") of the Scientific Research Center of the Academy (1975), Associate Professor at the Department of Naval and Radiation Hygiene (2004), retired Colonel of the Medical Service — Zun Andrey Vadimovich. Having gained a unique experience in medical practice as the Head of the medical service of a diesel-electric submarine of the Baltic Fleet and having completed his postgraduate studies at the Department of Naval and Radiation Hygiene (Military Medical Academy named after S.M. Kirov), Andrey Vadimovich successfully defended his thesis for the degree of Candidate of Medical Sciences (graduate education «hygiene») on the topic "Hygienic characteristics of the working conditions of specialists working on the fleet shore installations of the Naval Service, working with components of rocket fuel". After this more than 45 years of his professional activity were devoted specifically to the preventive medicine trend — hygiene. The main professional achievements of Andrey Vadimovich undoubtedly include the study of the physiological effect of negative air ions in closed premises with conditions of oxygen deficiency, the study of the workplace hygiene of coastal missile systems specialists, as well as the hygienic characteristics of military clothing. Andrey Vadimovich has been also teaching such academic disciplines as naval and radiation hygiene, as well as medical ecology for all categories of Academy students. He is a veteran of the Armed Forces and Military Medical Academy named after S.M. Kirov. Andrey Vadimovich considers the success of his son and grandson as the main achievement of his life. His son Sergey followed the path taken by his father and graduated from the Faculty of Residency Training for the Naval Service of Military Medical Academy named after S.M. Kirov, also he deployed downrange on submarines, and then became an Associate Professor of the Psychiatry Department at the Academy. The grandson of Andrey Vadimovich, Pavel, graduated from the University of Information Technologies, Mechanics and Optics. After he completed his postgraduate studies at the same University, his area of expertise is computer modeling of the circulatory system.

Keywords: Zun Andrey Vadimovich; Military Medical Academy; hygiene; Department of Naval and Radiation Hygiene; habitability; research work; negative air ions.

To cite this article:

Petreev IV, Zun SA, Shevchuk IA. Naval hygienist Zun Andrey Vadimovich: professionalism, erudition and fidelity to traditions. *Bulletin of the Russian Military Medical Academy*. 2021;23(2):283–288. DOI: <https://doi.org/10.17816/brmma.59036>

Андрей Вадимович Зун — выпускник Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова (ВМА) факультета подготовки врачей для Военно-морского флота (ВМФ), кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, доцент кафедры военно-морской и радиационной гигиены (ВМРГ), полковник медицинской службы в отставке, посвятивший всю свою жизнь основной профилактической науке — гигиене, и особенно ее уникальному направлению — военно-морской и радиационной гигиене.

В основе профессиональной деятельности Андрея Вадимовича лежит многолетняя научная работа, направленная, прежде всего, на сохранение здоровья и повышение безопасности службы военных моряков, в том числе и подводников, улучшение условий их жизни и быта. Еще с курсантских времен предметом его научных интересов было физиологическое действие отрицательных аэроионов в замкнутых помещениях при дефиците кислорода, изучение гигиены труда специалистов Военно-морского флота, исследование воздействия паров различных типов горючего и окислителей в воздухе производственных помещений ракетно-технических баз на организм заправщиков и операторов, гигиенические характеристики военной одежды и многолетнее преподавание военно-морской и радиационной гигиены, а также медицинской экологии для слушателей, курсантов и студентов ВМА.

А.В. Зун родился в Челябинске 14 августа 1941 г. в семье врачей, коренных петербуржцев. Его мать Юлия Николаевна — врач акушер-гинеколог. Отец Вадим Павлович Зун окончил 3-й Ленинградский медицинский институт и добровольцем пошел на фронт, врачом-красноармейцем 1-й гвардейской дивизии народного ополчения Ленинграда. После войны работал физиотерапевтом и занимался научной работой. В семейном архиве сохранился его автореферат на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Влияние легких отрицательных аэроионов на динамику артериального кровяного давления у больных гипертонической болезнью».

Пример отца во многом определил жизненный путь Андрея Вадимовича. После успешного окончания средней школы в городе Юрмале (там в то время жили и работали его родители) Андрей Вадимович поступил в ВМА на факультет подготовки врачей для ВМФ.

Учеба в академии Андрею Вадимовичу нравилась. Со второго курса он активно включился в работу научного кружка кафедры нормальной физиологии, где и появились его первые научные публикации. Тематика этих работ была связана с изучением аэроионов и их влияния на организм человека и животных в замкнутых помещениях.

Как один из лучших выпускников академии 1964 года, новоиспеченный лейтенант медицинской службы А.В. Зун получил направление в город Лиенау

(Латвия), в то время там была основная база подводных лодок Краснознаменного Балтийского флота. Его первая должность — начальник медицинской службы средней ракетной подводной лодки «С-162» (рис. 1).

Яркие воспоминания оставил у Андрея Вадимовича его первый автономный поход на подводной лодке, длившийся 29 суток. Рассказывая об этом походе, он всегда очень подробно описывал происходящие события. В надводном положении были пройдены все Датские проливы, запомнились города Хельсингборг и Хельсингердт, в одном из них (слева по курсу) — замок Гамлета. Потом шведский город Мальме. Только лодка вышла из проливов, как начались облеты английскими самолетами береговой охраны. Они пролетали на небольшой высоте, прямо над ограждением рубки. Командир подводной лодки, подшучивая, постоянно напоминал экипажу: «Когда самолет над вами, прячьте лица, а то завтра ваши портреты будут в журнале "Лайф"». А после мыса Скаген в темное время суток лодка нырнула в глубину и... растворилась в морских глубинах, по крайней мере, для тех, кто наблюдал за ней.

В этой же первой автономке случилось чрезвычайное происшествие, которое заставило вздрогнуть даже бывалых подводников. Лодка шла в подводном положении, под килем было около двух километров глубины. Тут что-то случилось с горизонтальными рулями, и лодка нырнула в бездну. Ее корпус был рассчитан на глубину 250, максимум 300, метров, а лодка «ухнула» намного глубже... Но быстрые и умелые действия экипажа позволили выровнять положение корабля, и лодка медленно пошла к поверхности океана. Ее корпус выдержал это колоссальное давление.



Рис. 1. Андрей Вадимович Зун. Балтийский флот
Fig. 1. Andrei Vadimovich Zun. Baltic Fleet



Рис. 2. А.В. Зун — врач дизельной подводной лодки С-357. Балтийский флот

Fig. 2. A.V. Zun - doctor of the diesel submarine S-357. Baltic Fleet

За время службы на подводных лодках корабельному доктору А.В. Зуну (рис. 2) пришлось пережить немало происшествий. Это и столкновение с другой субмариной, и пожар в подводном положении, и сильнейший шторм в надводном положении [1]. «Казалось, — рассказывал Андрей Вадимович, — что на гребне волны лодка переломится, особенно когда ее нос глубоко нырял в кипящую от ветра воду, а винты бешено вращались над волнами, словно пропеллеры самолета...»

Но больше всего изматывали боевые дежурства: двухмесячные стояния на внешнем рейде в отрыве от своего места базирования.

Осенью 1967 г. молодой, но уже опытный врач-подводник А.В. Зун поступил в адъюнктуру при кафедре военно-морской и радиационной гигиены (ВМРГ) ВМА. Сначала он занимался изучением физиологического действия отрицательных аэроионов в замкнутых помещениях при дефиците кислорода. Но вскоре ему было поручено изучить гигиену труда береговых ракетчиков с целью улучшения их условий службы. Необходимо было провести исследование воздействия на организм заправщиков и операторов ракетно-технических баз паров горючего и окислителей в воздухе производственных помещений, контролировать поступление этих продуктов в организм обслуживающего персонала. Работу эту он выполнил на отлично. Позднее в результате исследований Андрея Вадимовича морякам, обслуживающим «ампулизованные» (т. е. заправленные топливом в заводских условиях) ракеты, были установлены дополнительные льготы.

Заканчивая адъюнктуру (1970), подготовив диссертацию на тему «Гигиеническая характеристика условий труда специалистов береговых объектов ВМФ,

работающих с компонентами ракетных топлив» [2] и сдав ее в ученый совет академии, Андрей Вадимович получил назначение на должность старшего научного сотрудника в центральную научно-исследовательскую лабораторию обитаемости (ЦНИЛ-5), в отдел, который изучал физические факторы на объектах военной техники.

Кандидату медицинских наук А.В. Зуну это направление деятельности было мало знакомо, пришлось активно осваивать новые методы определения и оценки микроклиматических, механоакустических и электромагнитных факторов среды, а также методы исследования и гигиенической оценки показателей теплового состояния военнослужащих и гигиенических характеристик военной одежды.

За 46 лет, связанных со службой и работой в лаборатории обитаемости, имевшей различные названия (ЦНИЛ-5, научно-исследовательская лаборатория 5 (НИЛ-5), НИЛ-1, НИЛ-7), а затем в научно-исследовательском отделе обитаемости научно-исследовательского центра академии, Андрей Вадимович выполнил большое число исследований в лабораторных и полевых условиях. Так, с 1968 по 2006 г. было выполнено 64 командировки с целью изучения и совершенствования условий труда и быта военных специалистов.

География этих работ обширна. Исследования проводились на полигонах под Николаевом, Ашхабадом, Читой, в Подмоскowie, в Поволжье, на Памире, на Байконуре, в Каракумах, на базах Северного, Балтийского и Черноморского флотов (рис. 3).

Впоследствии по результатам этих исследований были обоснованы требования к специальной одежде акванавтов и экипажей подводных лодок, горнострелковому обмундированию, средствам индивидуальной защиты от оружия массового поражения, объектам коллективной защиты. Кроме того, реализацией итогов работы Андрея Вадимовича явилось появление новых разделов в нормативных документах (Медико-технические требования и Основные технические требования), в военных государственных стандартах, учебниках и учебных пособиях. В 2005 г. Андрей Вадимович (в соавторстве) опубликовал учебное пособие «Методика определения функциональной надежности личного состава воинских подразделений» [3], которое позволяет определить функциональную надежность личного состава подразделений, находящихся в районе соприкосновения противоборствующих сторон.

В списке научных трудов доцента Андрея Вадимовича Зун 124 работы (монографии, статьи и тезисы докладов), а также 165 машинописных работ (отчеты по научно-исследовательским работам, акты испытаний и др.).

Своим военно-морским происхождением Андрей Вадимович гордился всегда. Перед выходом в запас, а позднее в отставку, работая старшим научным сотрудником научно-исследовательского центра академии, он в течение многих лет преподавал военно-морскую

и радиационную гигиену и медицинскую экологию курсантам родного 4-го факультета.

С большим уважением и признательностью А.В. Зун отзывается о своих учителях и наставниках, корректировавших выбранный им курс в начале его научного и творческого пути. Это сотрудники кафедры нормальной физиологии Н.А. Лапшин, А.Г. Кузовков, профессора кафедры военно-морской и радиационной гигиены Н.И. Бобров, Н.Н. Алфимов, П.Н. Яговой, начальник научно-исследовательского отдела И.Г. Чурсин, ученые НИЛ-7 С.Я. Заржевский, Е.П. Егоров, Р.Н. Коробов (рис. 4).

Андрей Вадимович — неординарная личность. Он увлекается военной (особенно военно-морской) историей, художественной литературой. Каждый, кто общался и общается с ним, испытывает чувство высокого душевного удовольствия и удовлетворения.

Профессионализм, эрудиция, верность флотским и академическим традициям, чуткое и доброжелательное отношение к коллегам, курсантам и вообще к людям снискали Андрею Вадимовичу глубокое уважение сотрудников отдела и кафедры, а также курсантов, слушателей и студентов академии. Доцент А.В. Зун награжден



Рис 3. Полковник медицинской службы А.В. Зун (в центре в морской белой фуражке) с группой участников учений. Район Читы (1986)

Fig. 3. Colonel of the medical service A.V. Zun (in the center in a marine white cap) with a group of participants in the exercises. Chita district (1986)



Рис. 4. Андрей Вадимович Зун среди ветеранов и сотрудников кафедры военно-морской и радиационной гигиены. День подводника (2015)

Первый ряд: профессора Б.И. Жолус, В.Г. Чвырев, И.В. Петреев.

Второй ряд: кандидат медицинских наук С.В. Цветков, доценты А.А. Махненко, В.В. Омельчук, Ю.Н. Петров, А.В. Зун, И.А. Меркушев, кандидат медицинских наук В.Ю. Лизунов

Fig. 4. Andrei Vadimovich Zun among veterans and employees of the department of the Department of Naval and Radiation Hygiene. Submarine Day (2015)

First row: professors B.I. Zholus, V.G. Chvryov, I.V. Petreev.

Second row: candidate of medical sciences S.V. Tsvetkov, associate professors A.A. Makhnenko, V.V. Omelchuk, Yu.N. Petrov, A.V. Zun, I.A. Merkushev, candidate of medical sciences V.Yu. Lizunov

множеством почетным грамот, нагрудным знаком «Отличник здравоохранения» и 10 ведомственными медалями.

Для каждого моряка семья — это надежный причал. Андрею Вадимовичу, как он говорит, крупно повезло, что он встретил на своем пути Людочку — Людмилу Ивановну. Поженились они совсем юными. Не успели, как говорится, насмотреться друг на друга, как через полтора месяца после свадьбы он, молодой лейтенант медицинской службы, должен был уходить в море. «Мы были молодцы, только недавно поженились, но судьба сложилась так, что наши разлуки были частыми и долгими», — пишет в своих воспоминаниях Андрей Вадимович.

Главными достижениями в своей жизни Андрей Вадимович считает успехи сына и внука. Его сын, Сергей, как и отец, окончил факультет подготовки врачей для ВМФ ВМА, служил на подводных лодках, а затем стал доцентом кафедры психиатрии академии. Внук Андрея Вадимовича, Павел, окончил сначала лицей «Физико-техническая школа» при Физико-техническом институте имени А.Ф. Иоффе, а позднее Университет

информационных технологий механики и оптики (ИТМО). В этом же университете он завершил обучение в аспирантуре по направлению компьютерного моделирования кровеносной системы.

В 2017 г. Андрей Вадимович Зун встречал 50-летний юбилей своей служебной деятельности в ВМА (начиная с 1967 г., когда он поступил в адъюнктуру при кафедре ВМРГ), находясь на педагогической работе, передавая на практических занятиях и семинарах свой огромный опыт практической работы будущим военно-морским врачам, курсантам факультета подготовки врачей для ВМФ и студентам ВМА.

Доцент Андрей Вадимович Зун является разносторонним исследователем в области военной медицины, он внес существенный вклад в решение теоретических и практических проблем обитаемости объектов вооружения и военной техники, сохранение и повышение условий военно-профессиональной деятельности различных категорий специалистов как ВМФ, так и Вооруженных сил Российской Федерации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Пелешок С.А., Чермянин С.А., Кудрин А.И. Флот и далекое море — в сердце навсегда // Военный врач. 2006. № 27–29 (1629–1631). С. 11.
2. Зун А.В. Гигиеническая характеристика условий труда специалистов береговых объектов ВМФ, работающих с компонен-

тами ракетных топлив: дис. ... канд. мед. наук. Л.: ВМА, 1971. 273 с.

3. Алфимов Н.Н., Петреев И.В., Зун А.В. Методика определения функциональной надежности личного состава воинских подразделений. СПб.: ВМА, 2005. 13 с.

REFERENCES

1. Peleshok SA, Chermjanin SA, Kudrin AI. Flot i dalekoe more — v serdce navsegda. *Voennyj vrach*. 2006;27–29(1629–1631):11. (In Russ.).
2. Zun AV. *Gigienicheskaja harakteristika uslovij truda specialistov beregovyh obektov VMF, rabotajushhih s komponentami raketnyh topliv*. [dissertation] Leningrad; 1971. (In Russ.).

3. Alfimov NN, Petreev IV, Zun AV. *Metodika opredelenija funkcional'noj nadjozhnosti lichnogo sostava voinskih podrazdelenij*. Saint Petersburg; 2005. (In Russ.).

ОБ АВТОРАХ

***Игорь Витальевич Петреев**, доктор медицинских наук, профессор; e-mail: PiV263@yandex.ru

Сергей Андреевич Зун, кандидат медицинских наук, доцент

Игорь Андреевич Шевчук, доктор медицинских наук, профессор; e-mail: sevastopol@rea.ru

AUTHORS INFO

***Igor V. Petreev**, doctor of medical sciences, professor; e-mail: PiV263@yandex.ru

Sergey A. Zun, candidate of medical sciences, associate professor

Igor A. Shevchuk, doctor of medical Sciences, professor; e-mail: sevastopol@rea.ru