

ВКЛАД НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ПРОМЫШЛЕННОЙ И МОРСКОЙ МЕДИЦИНЫ В СОХРАНЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ МОРЯКОВ АТОМНОГО ФЛОТА

О. К. Бумай, Ю. В. Грабский, С. В. Воронкова*

Научно-исследовательский институт промышленной и морской медицины Федерального медико-биологического агентства, Санкт-Петербург, Россия

В статье рассматриваются основные исторические периоды и направления развития научных исследований по медицинскому обеспечению судов атомного флота учеными и специалистами Научно-исследовательского института промышленной и морской медицины Федерального медико-биологического агентства на примере деятельности доктора медицинских наук, главного врача-профпатолога Валентины Михайловны Барановой.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: морская медицина, медицинское обеспечение, атомный флот, научные исследования, ФМБА России

*Для корреспонденции: Воронкова Светлана Владимировна, e-mail: sv3341015@yandex.ru

*For correspondence: Svetlana V. Voronkova, e-mail: sv3341015@yandex.ru

Для цитирования: Бумай О.К., Грабский Ю.В., Воронкова С.В. Вклад научно-исследовательского института промышленной и морской медицины в сохранение здоровья моряков атомного флота // *Морская медицина*. 2023. Т. 9, № S. С. 7-9, <https://doi.org/10.22328/2413-5747-2023-9-S-7-9>

For citation: Bumay O.K., Grabsky Yu.V., Voronkova S.V. Activity of research institute of industrial and maritime medicine to preserve seafarers' health of nuclear fleet // *Marine medicine*. 2023. Vol. 9, No. S. P. 7-9, <https://doi.org/10.22328/2413-5747-2023-9-S-7-9>

ACTIVITY OF RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL AND MARITIME MEDICINE TO PRESERVE SEAFARERS' HEALTH OF NUCLEAR FLEET

Oleg K. Bumay, Yuriy V. Grabskiy, Svetlana V. Voronkova

The Research Institute of Industrial and Maritime Medicine, St. Petersburg, Russia

The main historical periods and research directions on medical support of the nuclear fleet by scientists and specialists of the Research Institute of Industrial and Maritime Medicine of the Federal medical-biological Agency of Russia have been considered by the activities of the doctor of medical science, the chief physician-professional pathologist V.M. Baranova.

KEYWORDS: marine medicine, medical support, nuclear fleet, scientific research, FMBA of Russia

Современные направления государственной политики по поддержанию экономической стабильности России предполагают первоочередные действия по развитию Арктической зоны

Российской Федерации и Северного морского пути, для чего Правительством Российской Федерации сформировано несколько пакетов мер и утверждены планы по развитию ледо-

кольного флота в нашей стране¹. В этой связи не снижается актуальность решения проблем по вопросам сохранения здоровья членов экипажей судов и развития морской медицины [1, 2], а Научно-исследовательский институт промышленной и морской медицины Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации (НИИ ПММ ФМБА России), без преувеличения, является флагманом этого направления.

История становления сферы медицинского обеспечения судов атомного флота берет свое начало со времен Великой Отечественной войны (1941–1945), когда фактически «под атомный проект» в системе 3-го главного управления Минздрава СССР (сегодня – ФМБА России), отмечающего 23 ноября 2023 года свое 75-летие, сформировано новое направление. Для изучения влияния на организм условий длительного плавания и факторов жизнедеятельности на судах в двух ленинградских научно-исследовательских институтах (НИИ гигиены труда и профессиональных заболеваний и НИИ радиационной гигиены) были созданы биофизический отдел (1947) и лаборатория радиационной безопасности (1957). Впоследствии указанные подразделения были выделены в Филиал № 6 Института биофизики (1966), который был преобразован в НИИ гигиены морского транспорта Минздрава СССР (1974), а затем переименован в НИИ промышленной и морской медицины Минздрава России (1992).

Представляет интерес совершенствование научных исследований, которые успешно проводил коллектив ученых, ярким представителем которого можно назвать заведующую лабораторией № 310 Валентину Михайловну Баранову, доктора медицинских наук, старшего научного сотрудника, врача-профпатолога.

Валентина Михайловна с 1956 года работала в системе 3-го главного управления Минздрава СССР: в биофизическом отделе НИИ гигиены труда и профессиональных заболеваний (1956–1966), занимала должности зав. здравпунктом, врача-профпатолога, и. о. заведующей поликлиникой, младшего научного сотрудника; в филиале № 6 ИБФ прошла путь от младшего до старшего научного сотрудника (1966–1974); в НИИ

гигиены морского транспорта (1974–1992) получила ученое звание старшего научного сотрудника, была заведующей лабораторией профпатологии. Область исследований лаборатории № 310 включала вопросы профессиональной патологии, гигиены судостроения и морского флота, изучение сложных вопросов медицинского обеспечения спецконтингентов, разработку методологии оценки комбинированного воздействия и неспецифические эффекты профессиональных факторов по диагностике ранних доклинических проявлений профессиональных заболеваний. Все темы являлись комплексными: научные и научно-практические задачи разрабатывались совместно с другими лабораториями института, кафедрами учебных вузов и лабораториями других НИИ. Особое внимание уделялось внедрению результатов полученных исследований. Например, в период 1975–1984 гг. был разработан, утвержден или одобрен и внедрен в практическое здравоохранение ряд методических указаний и рекомендаций, направленных на совершенствование медицинского отбора членов экипажей судов при профилактических медицинских осмотрах, повышение неспецифической устойчивости организма к неблагоприятным воздействиям производственной среды и профилактику профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваний. В лаборатории под руководством В. М. Барановой осваивались и использовались при выполнении научно-исследовательских работ перспективные методики по радиоиммунологическим исследованиям, интегральной реографии и другим. Научные разработки по радиационной безопасности способствовали вводу в эксплуатацию в 1966 г. атомного ледокола «Ленин». Кроме того, в период 1975–1990 гг. проведены исследования по гигиене и физиологии труда, психофизиологии, психологии, эргономике, токсикологии, санитарной химии, аэрологии и вентиляции. Достижения ученых гипербарического отдела в разработке методов выполнения водолазных погружений на 500 м стали достоянием общественности после снятия грифа секретности лишь в 1990 г.: определены параметры факторов обитаемости, составы газовых смесей, режимы компрессии и декомпрессии, методики поддержания функционального состояния организма. Разработка нормативно-методических документов при участии В. М. Барановой охватывала широкий круг вопросов: от составления санитарно-гигиениче-

¹См., например, Перечень поручений по итогам совещания по вопросу развития Арктической зоны Российской Федерации (утв. Президентом РФ 22.05.2022 № Пр-868) // СПС Консультант Плюс (дата обращения 30.05.2022).

ских характеристик условий труда на атомных ледоколах до оценки неспецифического действия комплекса факторов на здоровье судовых сборщиков, методики профилактических медицинских осмотров и витаминной обеспеченности моряков ледокольного флота.

Современные научные исследования НИИ ПММ ФМБА России направлены на гармонизацию международных и национальных актов по медицинскому обеспечению судов атомного флота, сохранение здоровья персонала судостроения и судоремонта, обеспечение радиационной безопасности при проектировании и эксплуатации ледокольного флота России.

Сведения об авторах:

Бумай Олег Константинович – кандидат медицинских наук, доцент, заведующий лабораторией судовой и водолазной медицины ФГБУН НИИ ПММ ФМБА России; 196143, Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, 65 лит. А.

Грабский Юрий Валентинович – кандидат медицинских наук, врио директора ФГБУН НИИ ПММ ФМБА России; 196143, Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, 65 лит. А; e-mail: yugrabsky@yandex.ru

Воронкова Светлана Владимировна – кандидат юридических наук, магистр общественного здравоохранения, старший научный сотрудник лаборатории судовой и водолазной медицины ФГБУН НИИ ПММ ФМБА России; 196143, Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, 65 лит. А; e-mail: sv3341015@yandex.ru

Information about the authors:

Oleg K. Bumay – Cand. Sci (Med.), Associate Professor, Head of the Laboratory of Marine and Diving Medicine of the Federal State Budgetary Research Institute of PMM FMBA of Russia; 196143, Saint Petersburg, Yuri Gagarin Ave., 65 lit. A.

Yuri V. Grabsky – Cand. Sci (Med.), Acting Director of the Federal State Budgetary Research Institute of PMM FMBA of Russia; 196143, Saint Petersburg, Yuri Gagarin Ave., 65 lit. A; e-mail: yugrabsky@yandex.ru

Svetlana V. Voronkova – Cand. Sci (Law), Master of Public Health, Senior Researcher at the Laboratory of Marine and Diving Medicine of the Federal State Budgetary Research Institute of PMM FMBA of Russia; 196143, Saint Petersburg, Yuri Gagarin Ave., 65 lit. A; e-mail: sv3341015@yandex.ru

Вклад авторов. Все авторы подтверждают соответствие своего авторства, согласно международным критериям ICMJE (все авторы внесли существенный вклад в разработку концепции, проведение исследования и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией).

Author contribution. All authors according to the ICMJE criteria participated in the development of the concept of the article, obtaining and analyzing factual data, writing and editing the text of the article, checking and approving the text of the article.

Потенциальный конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Disclosure. The authors declare that they have no competing interests.

Финансирование: исследование проведено без дополнительного финансирования.

Funding: the study was carried out without additional funding.

Поступила/Received: 09.06.2023

Принята к печати/Accepted: 01.12.2023

Опубликована/Published: 25.12.2023

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Мосягин И. Г., Казакевич Е. В., Бойко И. М. Роль и место морской медицины в российском здравоохранении // *Морская медицина*. 2019. 5(1). 17–27. [Mosyagin I. G., Kazakevich E. V., Boyko I. M. Role and place of maritime medicine in russian healthcare service // *Marine Medicine*. 2019, 5(1), 17–27 (In Russ.)]. <https://doi.org/10.22328/2413-5747-2019-5-1-17-27>.
2. Бумай О. К., Воронкова С. В., Грабский Ю. В. *Проблемные вопросы нормативно-правового регулирования сферы охраны здоровья моряков* // Сысинские чтения-2021: Материалы II Национального конгресса с международным участием по экологии человека, гигиене и медицине окружающей среды, Москва, 17–19 ноября 2021 года. Москва: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью». 2021. С. 66–70. EDN BQOOZM [Bumay O. K., Voronkova S. V., Grabsky Yu. V. *Problematic issues of regulatory regulation of the sphere of seafarers' health protection*. Sysin readings-2021: Proceedings of the II National Congress with international participation on human ecology, hygiene and environmental medicine, Moscow, November 17–19, 2021, Moscow: Federal State Budgetary Institution «Center for Strategic Planning and Management of Biomedical Health Risks», 2021, pp. 66–70 (In Russ.)].