
ИСТОРИЯ НАУКИ

УДК 355.415.6:614.876

ВОЕННЫЕ МЕДИКИ – ЧЛЕНЫ НАУЧНОГО СОВЕТА РАН ПО РАДИОБИОЛОГИИ

© 2023 г. А. Н. Гребенюк^{1,2,*}

¹Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия

²Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет Министерства здравоохранения
Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия

*E-mail: grebenyuk_an@mail.ru

Поступила в редакцию 17.01.2023 г.

После доработки 23.03.2023 г.

Принята к публикации 05.04.2023 г.

С момента создания в 1962 г. и по настоящее время Научный совет РАН по радиобиологии (изначально – Научный совет при Академии наук СССР по комплексной проблеме “Радиобиология”) уделяет большое внимание вопросам поражающего действия радиации и медицинской противорадиационной защиты. Уже в первый состав Совета вошли ученые, получившие значительный опыт работы в области радиобиологии во время действительной военной службы в учебных, научных и клинических учреждениях Министерства обороны СССР – Т.К. Джаракян, П.Г. Жеребченко, Г.А. Зедгенидзе, А.С. Мозжухин, В.П. Парибок. Первым председателем Бюро Совета стал выдающийся советский радиобиолог А.В. Лебединский, ранее руководивший радиобиологическими исследованиями в Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова. В разные годы в состав Совета входили действующие и отставные военные медики: И.Г. Акоев, Е.А. Жербин, В.И. Легеза, А.Н. Гребенюк. Заместителем председателя Совета, Президентом Радиобиологического общества РАН в настоящее время является И.Б. Ушаков, долгое время возглавлявший профильные для военной радиобиологии научные учреждения – Государственный научно-исследовательский испытательный институт авиационной и космической медицины МО РФ и Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной медицины МО РФ. Весь период существования Совета военные медики принимали активное участие в его работе, формировали и курировали актуальные исследования в области военной радиобиологии и медицинской противорадиационной защиты.

Ключевые слова: Научный совет РАН по радиобиологии, военные медики, радиация, медицинская противорадиационная защита, история радиобиологии

DOI: 10.31857/S0869803123030050, **EDN:** XYWIUM

С момента своего создания и по настоящее время Научный совет РАН по радиобиологии уделяет пристальное внимание вопросам поражающего действия радиации и медицинской противорадиационной защиты.

Научные исследования, посвященные решению этих актуальных проблем радиобиологии, были изначально были сосредоточены в Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова (ВМедА), где уже в январе 1896 г. началось изучение физических и биологических свойств ионизирующих излучений [1]. Именно здесь был организован первый в России рентгеновский кабинет, начато преподавание рентгенологии в качестве отдельного учебного курса, а затем и создана первая в стране самостоятельная кафедра рентгенологии [2, 3]. Здесь же, с первых шагов реализации совет-

ского атомного проекта на целом ряде кафедр стали выполняться работы по изучению патогенеза и экспериментальному моделированию клиники лучевых поражений, по организации противорадиационной защиты и медико-тактическим аспектам радиационных поражений [4]. Здесь же, при кафедре нормальной физиологии в 1949–1950 гг. была создана первая научно-исследовательская группа для решения фундаментальных и прикладных проблем военной радиологии, преобразованная затем в научно-исследовательскую лабораторию № 1 академии, на базе которой в 1969 г. был создан Научно-исследовательский институт военной медицины МО СССР [3]. Значительная часть специалистов сформированного в 1949–1950 гг. медико-биологического отдела Семипалатинского ядерного полигона также были

выпускниками или сотрудниками академии [5]. Наконец, именно здесь в 1953 г. была создана первая в стране кафедра, специализирующаяся на вопросах военной радиобиологии – кафедра боевых свойств, поражающего действия атомного оружия и противоатомной защиты [3].

Естественно, научные исследования по актуальным проблемам радиобиологии не ограничивались только Военно-медицинской академией. В 1918 г. в нашей стране было создано первое в мире специализированное учреждение рентгено-радиологического профиля – Государственный рентгенологический и радиологический институт [6]. После применения атомного оружия в Хиросиме и Нагасаки, когда особенно актуальной стала задача разработки мероприятий противорадиационной защиты и лечения радиационных поражений, в стране появилось несколько крупных научно-исследовательских центров радиобиологического профиля – Институт биофизики МЗ СССР, Институт биологической физики АН СССР, Институт медицинской радиологии АМН СССР, Научно-исследовательская лаборатория № 1 Военно-медицинской академии МО СССР и др. [4, 7, 8].

Для координации радиобиологических исследований, проводившихся в научно-исследовательских центрах различных министерств и ведомств нашей страны, в 1962 г. был создан Научный совет при Академии наук СССР по комплексной проблеме “Радиобиология” (ныне – Научный совет РАН по радиобиологии). Уже в первый состав Совета вошло большое число ученых, получивших значительный опыт работы в области радиобиологии во время действительной военной службы в учебных, научных и клинических учреждениях Министерства обороны СССР: Т.К. Джаракьян, П.Г. Жеребченко, Г.А. Зедгенидзе, А.С. Мозжухин, В.П. Парибок.

Джаракьян Тигран Карапетович (1909–1996) – генерал-майор медицинской службы, доктор медицинских наук, профессор [9, 10]. Основоположник военной радиологии в СССР, Главный радиолог МО СССР с 1958 по 1970 г. В 1934 г. поступил в ВМедА, которую окончил с отличием в 1939 г. и был зачислен в адъюнктуру при кафедре нормальной физиологии (ученик академика Л.А. Орбели). После окончания адъюнктуры назначен преподавателем кафедры нормальной физиологии, в 1949 г. – старшим преподавателем, в 1950 г. – доцентом кафедры. С 1951 по 1956 г. работал в составе научной группы кафедры нормальной физиологии (в 1951–1954 гг. группой руководил проф. А.В. Лебединский, в 1954–1956 гг. – проф. Ш.И. Абрамов), на базе которой в 1956 г. была создана Научно-исследовательская лаборатория № 1 ВМедА. С 1956 по 1970 г. работал в НИЛ-1 ВМедА, являясь ее руководителем и Главным радиологом МО СССР. Под его руковод-

ством разрабатывалась система медицинской защиты личного состава Вооруженных Сил СССР от радиационных поражений; создавались руководящие документы, регламентирующие порядок проведения мероприятий по диагностике, профилактике и лечению лучевых поражений при боевом применении ядерного оружия; проводились экспериментальные исследования по изысканию радиопротекторов, средств лечения острой лучевой болезни и комбинированных радиационных поражений [11–13].

Жеребченко Петр Григорьевич (1915–2007) – полковник медицинской службы, доктор медицинских наук, профессор [10]. Участник Великой Отечественной войны. В действующей армии с 1942 г., последовательно занимал должности младшего и старшего врача полка, начальника санитарной службы армейской пушечно-артиллерийской бригады. С 1946 по 1950 г. – преподаватель физиологии и фармакологии Омского военно-медицинского училища. В 1950–1957 гг. проходил службу в Главном военно-санитарном управлении МО СССР на научных должностях. С 1957 по 1960 г. – начальник радиобиологического отдела ЦНИИ военной медицины МО СССР. С 1961 г. проходил службу в НИЛ-1 ВМедА в должностях начальника отдела (1961–1963) и начальника лаборатории (1963–1968). После демобилизации из Вооруженных сил с 1968 по 1988 г. работал заведующим лабораторией по разработке рецептур Института биофизики МЗ СССР. Стал одним из основоположников отечественной радиационной фармакологии. Впервые в мире провел всесторонний анализ зависимости противолучевых свойств в ряду синтетических производных серотонина; один из авторов создания и изучения радиопротектора мексамина; предложил оригинальную методику скрининговых исследований в изучении роли циркуляторной гипоксии кроветворной ткани под действием производных серотонина в реализации их противолучевых свойств; связал пределы возможности реализации противолучевых свойств радиопротекторов с диапазоном доз радиации, вызывающих поражение мишени, на которой идет реализация их специфической активности [14–16].

Зедгенидзе Григорий Артемьевич (1902–1994) – полковник медицинской службы, доктор медицинских наук, профессор, академик АМН СССР [10]. С 1941 по 1956 г. проходил военную службу в Военно-морской медицинской академии (ВММА) на должностях начальника кафедры рентгенологии, заместителя начальника академии по учебной и научной работе, одновременно являясь Главным рентгенологом ВМФ СССР. С 1956 по 1959 г. – начальник кафедры рентгенологии ВМедА. Основатель и первый директор Института медицинской радиологии АМН СССР (1957–1973), в то время одного из крупнейших в мире

научных центров в области клинической и экспериментальной радиологии. Основные научные интересы лежали в области изучения биологического действия ионизирующих излучений, лучевой терапии злокачественных опухолей, рентгенодиагностики заболеваний, методов рентгенологического исследования [17–21].

Мозжухин Александр Сергеевич (1921–2001) — полковник медицинской службы, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР [9, 10]. В 1938 г. поступил в Куйбышевскую военно-медицинскую академию. В 1943 г. с отличием закончил военный факультет 2-го Московского медицинского института и был направлен в адъюнктуру ВМедА (в 1943 г. он стал единственным адъюнктом ВМедА, а подготовку в адъюнктуре проходил на кафедре физиологии под руководством Л.А. Орбели и А.В. Лебединского). После окончания адъюнктуры в 1946 г. назначен преподавателем кафедры физиологии. С 1950 г. работал в научно-исследовательской группе при кафедре, созданной для решения проблем защиты от оружия массового поражения, с 1956 г. — в НИЛ-1 ВМедА. Работая в НИЛ-1, в течение четырнадцати лет занимался изучением биологических эффектов ионизирующих излучений, разработкой и испытанием радиозащитных препаратов. В 1964 г. назначен начальником кафедры нормальной физиологии (с курсом физиологии военного труда), которой руководил до 1975 г., продолжая радиобиологические исследования. Внес существенный вклад в решение проблем радиационной физиологии, исследование функциональных резервов организма при действии радиации, изучение патогенеза основных радиационных синдромов, разработку принципов химической защиты от радиации, изыскание средств, способов и методов радиопротекции. Совместно с Ф.Ю. Рачинским разработал несколько радиопротекторов, в том числе РС-1 (цистамин), подготовил одну из первых монографий по химической профилактике радиационных поражений [22–25].

Парибок Всеволод Петрович (1922–1970) — подполковник медицинской службы, доктор медицинских наук, профессор [10]. В 1940 г. поступил, в 1945 г. с отличием окончил ВММА. Научную работу начал, будучи курсантом 3-го курса, на кафедре фармакологии под руководством Н.В. Лазарева. К моменту окончания ВММА имел четыре печатные работы и был оставлен в академии в качестве адъюнкта. После окончания адъюнктуры с 1948 по 1958 г. проходил службу на научно-педагогических должностях в ВММА, защитив кандидатскую (1949) и докторскую (1956) диссертации по фармакологии. С 1959 по 1970 г. заведовал лабораторией радиационной цитологии Института цитологии РАН. Внес существенный вклад в изучение механизмов радиозащитного действия инертных газов, пострadiационного

восстановления клеток, начальных этапов репарации ДНК после облучения, сформулировал гипотезу об участии репарационных процессов в нормальной жизнедеятельности клетки и поддержании нативной структуры ДНК [26–29].

Первым председателем Бюро Научного совета при АН СССР по комплексной проблеме “Радиобиология” стал выдающийся советский радиобиолог Лебединский Андрей Владимирович (1902–1965) — генерал-майор медицинской службы, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР, академик АМН СССР [9, 10]. С 1928 г. служил на кафедре физиологии ВМедА, где прошел путь от преподавателя до начальника кафедры. В 1953–1954 гг. — начальник кафедры физиологии ВММА. С 1954 по 1963 г. был директором и заведующим лабораторией № 1 Института биофизики, в 1963 г. организовал и возглавил Институт медико-биологических проблем МЗ СССР. С 1955 по 1958 г. был представителем СССР в Научном комитете по действию атомной радиации ООН (НКДАР), принимал участие в подготовке соглашения о прекращении испытаний и запрещении применения ядерного оружия. Обосновал физиологическое направление в радиобиологии, предложил общепризнанные принципы действия ионизирующих излучений, в том числе в малых дозах, стоял у истоков обеспечения радиационной безопасности космических полетов [30–34].

В разные годы в состав Совета и Бюро Совета входили действующие и отставные военные медики: И.Г. Акоев, Е.А. Жербин, В.И. Легеза, А.Н. Гребенюк, И.Б. Ушаков.

Акоев Инал Георгиевич (1922–2005) — полковник ветеринарной службы, доктор биологических наук, профессор [10]. В феврале 1942 г. был призван в ряды Красной Армии для учебы в Военно-ветеринарной академии, после окончания которой в 1945 г. направлен для прохождения службы в Группу советских войск в Германии. После войны заведовал рентгеновским и физиотерапевтическим кабинетом при ветеринарном лазарете Ленинградского военного округа, одновременно учился в аспирантуре Ленинградского ветеринарного института. С 1955 по 1968 г. проходил службу на Семипалатинском ядерном испытательном полигоне на различных научных должностях. В 1969 г. вместе с коллегами получил Государственную премию СССР за изучение боевых поражений ядерным оружием и решение проблем медицинской противорадиационной защиты. После демобилизации с 1968 по 1987 г. работал в Институте биологической физики АН СССР (с 1971 г. — в должности заместителя директора института по научной работе). В 1987–1990 гг. — заведующий лабораторией, в последующем главный научный сотрудник лаборатории радиацион-

ной биофизики Института биофизики клетки РАН. Основные направления научных исследований связаны с оценкой медико-биологических последствий поражений ядерным оружием, изучением патогенеза и клиники различных видов лучевых поражений, решением проблем пострадавшего восстановления, оценкой количественных закономерностей острого лучевого поражения, статистическим моделированием в радиобиологии и радиационной медицине [35–38].

Жербин Евгений Александрович (1922–2001) – полковник медицинской службы, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии СССР [10]. С 1940 по 1945 г. учился в ВММА, которую окончил с отличием и был оставлен в адъюнктуре при кафедре патологической физиологии. После окончания адъюнктуры с 1948 по 1951 г. занимался преподавательской деятельностью в академии. В 1951 г. был переведен на научно-исследовательскую работу в морской филиал 12 ЦНИИ МО СССР им. В.А. Болятко, с 1957 г. возглавлял в этом же институте отдел корабельной радиологии. В апреле 1973 г. назначен директором НИИ медицинской радиологии АМН СССР, одновременно с 1974 г. руководил отделом общей радиологии и лабораторией радиологии этого же института. В декабре 1978 г. был назначен директором Центрального научно-исследовательского рентгенорадиологического института (ЦНИРРИ) и руководил этим учреждением до 1988 г. Основные направления исследований связаны с моделированием радиационных поражений, изучением патофизиологических механизмов развития острой лучевой болезни и комбинированных радиационных поражений, применения ионизирующих излучений для лечения различных заболеваний [39–43].

Легеза Владимир Иванович (1941) – полковник медицинской службы, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии СССР [9, 10]. В 1964 г. окончил ВМедА, проходил службу на Северном флоте начальником медицинской службы подводной лодки. С 1967 по 1970 г. – адъюнкт кафедры термических поражений ВМедА. После окончания адъюнктуры направлен для прохождения службы в Институт военной медицины МО СССР (ГНИИИ военной медицины МО РФ), где работал в течение 30 лет, последовательно занимал должности младшего, старшего научного сотрудника, заместителя начальника отдела, начальника научно-исследовательского управления, заместителя начальника института по научной работе. С 2000 г. – ведущий научный сотрудник НИЛ военной терапии при кафедре военно-полевой терапии ВМедА, с 2005 г. по настоящее время – старший научный сотрудник НИЛ радиационный регистр НИЦ академии.

Внес существенный вклад в изучение патогенеза ранних постлучевых нарушений функционального состояния организма, лимитирующих его работоспособность, в разработку средств сохранения трудоспособности при лучевых поражениях, средств ранней патогенетической терапии острой лучевой болезни, средств лечения комбинированных радиационных поражений [44–49].

Гребенюк Александр Николаевич (1966) – полковник медицинской службы, доктор медицинских наук, профессор, вице-президент Радиобиологического общества РАН [9, 10]. В 1989 г. окончил ВМедА, после чего проходил службу в войсках на должности начальника медицинского пункта – начальника лазарета полка. С 1992 по 1995 г. учился в адъюнктуре ВМедА, после окончания которой проходил службу в академии, последовательно занимая должности преподавателя, старшего преподавателя, заместителя начальника кафедры. С 2007 по 2014 г. – начальник кафедры военной токсикологии и медицинской защиты – Главный токсиколог-радиолог МО РФ. Одновременно с января по август 2013 г. исполнял обязанности заместителя начальника ВМедА по учебной и научной работе. После демобилизации из Вооруженных сил в течение года работал ректором Института дополнительного профессионального образования “Экстремальная медицина” Всероссийского центра экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова МЧС России. С 2015 г. – профессор кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. академика И.П. Павлова, профессор кафедры фармацевтической химии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета. Основные направления научных исследований связаны с изучением клеток крови и иммунной системы после лучевых воздействий, с созданием, испытанием и внедрением новых средств медицинской противорадиационной защиты, решением проблем медицины катастроф, с вопросами подготовки медицинских работников по радиобиологии [49–53].

Заместителем председателя Совета, Президентом Радиобиологического общества РАН в настоящее время является Ушаков Игорь Борисович (1954) – генерал-майор медицинской службы, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, академик РАН, лауреат премий Совета министров СССР и Правительства РФ [9, 10]. В 1971–1977 гг. учился в ВМедА, после окончания которой распределен в Государственный научно-исследовательский испытательный институт авиационной и космической медицины МО СССР, в котором прошел путь от научного сотрудника до начальника института. С 1999 по 2009 г. – начальник объединенного Государ-

ственного научно-исследовательского испытательного института военной медицины МО РФ с центром авиационно-космической медицины. Одновременно, в 2005–2010 гг. заведовал созданной им кафедрой авиационной и космической медицины Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. С декабря 2008 г. по ноябрь 2015 г. — директор Государственного научного центра РФ — Института медико-биологических проблем РАН. С апреля 2016 г. — главный научный сотрудник ФГБУ ГНЦ РФ — Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна. Основные направления научных исследований: радиационная физиология ЦНС, моделирование у человека синдромосходных состояний (в том числе радиационных синдромов), радиационная экология и экология человека опасных профессий, радиационная психофизиология, комбинированное воздействие радиации и других факторов космического полета, радиационная гигиена и противолучевая защита [54–60].

Весь период существования Научного совета по радиобиологии военные медики принимали активное участие в его работе, формировали и курировали актуальные исследования в области военной радиологии и медицинской противорадиационной защиты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гребенюк А.Н., Кушнир Л.А., Тимошевский А.А. Становление и развитие радиобиологии и радиационной медицины в России в конце XIX и первой половине XX века // Радиационная биология. Радиоэкология. 2021. Т. 61. № 1. С. 44–53. [Grebennyuk A.N., Kushnir L.A., Timoshevskiy A.A. The Formation and Development of Radiobiology and Radiation Medicine in Russia in the Late XIX and First Half of XX Century // Radiatsionnaya biologiya. Radioekologiya. 2021. V. 61. № 1. P. 44–53. (In Russ.)]
2. Яковлев Г.М., Гайдар Б.В., Самойлов В.О., Шустов С.Б., Гребенюк А.Н. Военно-медицинская академия — колыбель отечественной медицины // Вестн. Рос. Воен.-мед. академии. 2014. № 4. С. 239–246. [Yakovlev G.M., Gajdar B.V., Samojlov V.O., Shustov S.B., Grebennyuk A.N. Military Medical Academy — cradle of domestic medicine // Vestnik Rossijskoj Voenno-meditsinskoj akademii. 2014. № 4. P. 239–246. (In Russ.)]
3. Военно-медицинская академия (1798–2008) / Под ред. А.Б. Белевитина. СПб.: ВМедА, 2008. 912 с. [Voenno-meditsinskaja akademija (1798–2008) = Military Medical Academy (1798–2008) / Ed. A.B. Belevitin. St. Petersburg: VMedA, 2008. 912 p. (In Russ.)]
4. Гребенюк А.Н., Бутото Н.В. Вклад ученых Военно-медицинской академии в организацию и становление системы медицинской противорадиационной защиты войск и населения страны // Атомная стратегия. 2003. Т. 2. № 7. С. 14–16. [Vklad uchenyh Voenno-meditsinskoj akademii v organizaciju i stanovlenie sistemy medicinskoj protivoradiacionnoj zashhity vojsk i naselenija strany = Contribution of scientists of the Military Medical Academy to the organization and formation of a system of medical anti-radiation protection of troops and the population of the country // Atomnaja strategija. 2003; 2 (7): 14–16. (In Russ.)]
5. Василенко И.Я. Медико-биологические исследования на Семипалатинском ядерном полигоне // Опаленные в борьбе при создании ядерного щита Родины / Под ред. В.Н. Михайлова. М.: Полиграф-Сервис, 2008. С. 370–384. [Vasilenko I.Ya. Mediko-biologicheskie issledovaniya na Semipalatinsk yadernom poligone = Biomedical research at the Semipalatinsk nuclear test site // Opalennye v bor'be pri sozdanii yadernogo shchita Rodiny / Ed. V.N. Mikhaylov. M.: Poligraf-Servis, 2008. P. 370–384. (In Russ.)]
6. Вершинина С.Ф. Радиобиологи в Государственном рентгенологическом и радиологическом институте (к 100-летию института) / Под ред. А.М. Гранова. СПб.: Фолиант, 2017. 46 с. [Vershinina S.F. Radiobiologi v Gosudarstvennom rentgenologicheskom i radiologicheskom institute (k 100-letiju instituta) = Radiobiologists at the State Radiological and Radiological Institute (dedicated to the 100th anniversary of the institute) / Ed. A.M. Granov. St. Petersburg: Foliant, 2017. 46 p. (In Russ.)]
7. Григорьев Ю.Г. К истории становления и развития Института биофизики МЗ СССР на протяжении 70 лет (эссе очевидца) // Сб. статей, посвященных 70-летию Федерального государственного бюджетного учреждения “Государственный научный центр Российской Федерации — Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна” (1946–2016 гг.) / Под ред. Л.А. Ильина, В.В. Уйбы, А.С. Самойлова. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. С. 73–79. [Grigor'ev Yu.G. K istorii stanovleniya i razvitiya Instituta biofiziki MZ SSSR na protyazhenii 70 let (esse ochevidtsa) = To the history of the formation and development of the Institute of Biophysics of the Ministry of Health of the USSR for 70 years (eyewitness essay) // Sbornik statey, posvyashchennykh 70 letiyu Federal'nogo gosudarstvennogo byudzhethnogo uchrezhdeniya “Gosudarstvennyy nauchnyy tsentr Rossiyskoj Federatsii — Federal'nyy meditsinskiy biofizicheskiy tsentr imeni A.I. Burnazyana” (1946–2016 gg.) / Eds L.A. Il'in, V.V. Uyba, A.S. Samoylov. Moscow: FGBU GNTs FMBTs im. A.I. Burnazyana FMBA Rossii, 2016. P. 73–79. (In Russ.)]
8. Ярмоненко С.П. Отечественная радиобиология: история и люди. М.: Радекон, 1997. 104 с. [Yarmonenko S.P. Otechestvennaya radiobiologiya: istoriya i ljudi = Domestic radiobiology: history and people. Moscow: Radekon, 1997. 104 p. (In Russ.)]
9. Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии / Под ред. А.Б. Белевитина. 2-е изд. СПб.: ВМедА, 2008. 616 с. [Professora Voenno-meditsinskoj (Mediko-hirurgicheskoy) akademii = Professors of the Military Medical (Medical Surgical) Academy / Ed. A.B. Belevitin. 2nd ed. St. Petersburg: VMedA, 2008. 616 p. (In Russ.)]
10. Видные отечественные ученые в области радиобиологии, радиационной медицины и безопасности (Биобиблиографический справочник) / Абрамов Ю.В., Акеев А.В., Алексанин С.С. и др.; Под ред.

- Л.А. Ильина, А.С. Самойлова, И.Б. Ушакова. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2021. 616 с. [Vidnye otechestvennyye uchenye v oblasti radiobiologii, radiatsionnoy meditsiny i bezopasnosti (Biobibliograficheskiy spravochnik) = Prominent domestic scientists in the field of radiobiology, radiation medicine and safety (Biobibliographic reference book) / Abramov Yu.V., Akleev A.V., Aleksanin S.S. et al.; Eds L.A. Il'in, A.S. Samoylov, I.B. Ushakov. Moscow: FGBU GNTs FMBTs im. A.I. Burnazyana FMBA Rossii, 2021. 616 p. (In Russ.)]
11. Геморрагический синдром острой лучевой болезни: Материалы экспериментальных исследований / Джарак'ян Т.К., Мозжухин А.С., Косьяков К.С. и др.; Под ред. Т.К. Джарак'яна. Л.: Военно-медицинская ордена Ленина академия им. С.М. Кирова, 1960. 214 с. [Gemorrachicheskiy sindrom ostroy luchevoj bolezni: Materialy eksperimental'nykh issledovaniy = Hemorrhagic syndrome of acute radiation syndrome: Materials of experimental studies / Dzharak'yan T.K., Mozzhukhin A.S., Kosyakov K.S. et al.; Ed. T.K. Dzharak'yan. Leningrad: Voenno-meditsinskaya ordena Lenina akademiya im. S.M. Kirova, 1960. 214 p. (In Russ.)]
12. Геморрагический синдром острой лучевой болезни / Бутото Н.В., Голубенцев Д.А., Джарак'ян Т.К. и др.; Под ред. Т.К. Джарак'яна. Л.: Медицина, 1976. 167 с. [Gemorrachicheskiy sindrom ostroy luchevoj bolezni = Hemorrhagic syndrome of acute radiation syndrome / Butomo N.V., Golubentsev D.A., Dzharak'yan T.K. et al.; Ed. T.K. Dzharak'yan. Leningrad: Meditsina, 1976. 167 p. (In Russ.)]
13. Владимиров В.Г., Джарак'ян Т.К. Радиозащитные эффекты у животных и человека. М.: Энергоиздат, 1982. 89 с. [Vladimirov V.G., Dzharak'yan T.K. Radiozashchitnye efekty u zhivotnykh i cheloveka = Radioprotective effects in animals and humans. Moscow: Energoizdat, 1982. 89 p. (In Russ.)]
14. Жеребченко П.Г. Противолучевые свойства индолалкиламинов. М.: Атомиздат, 1971. 199 с. [Zherebchenko P.G. Protivoluchevye svoystva indolalkilaminov = Antiradiation properties of indolalkylamines. Moscow: Atomizdat, 1971. 199 p. (In Russ.)]
15. Пределы модифицируемости лучевого поражения / Амирагова М.И., Жеребченко П.Г., Комар В.Е. и др.; Под ред. Н.Г. Жеребченко, А.В. Савича. М.: Атомиздат, 1978. 216 с. [Predely modifitsiruемости lucheвого porazheniya = Limits of modifiability of radiation injuries / Amiragova M.I., Zherebchenko P.G., Komar V.E. et al.; Eds. N.G. Zherebchenko, A.V. Savich. Moscow: Atomizdat, 1978. 216 p. (In Russ.)]
16. Методические указания по экспериментальному и клиническому изучению радиозащитных рецептур / Министерство здравоохранения СССР, Управление по внедрению новых лекарственных средств и медицинской техники, Фармакологический комитет; Разработчики: Жеребченко П.Г. и др. М.: МЗ СССР, 1982. 58 с. [Metodicheskie ukazaniya po eksperimental'nomu i klinicheskomu izucheniyu radiozashchitnykh retseptur = Guidelines for Experimental and Clinical Study of Radioprotective Formulations / Ministerstvo zdavoookhraneniya SSSR, Upravlenie po vnedreniyu novykh lekarstvennykh sredstv i meditsinskoj tekhniki, Farmakologicheskij komitet; Razrabotchiki: Zherebchenko P.G. et al. Moscow: MZ SSSR, 1982. 58 p. (In Russ.)]
17. Зедгенидзе Г.А. Рентгенодиагностика травматических и огнестрельных повреждений костей и суставов. Л.: Военно-морская медицинская академия, 1941. 329 с. [Zedgenidze G.A. Rentgenodiagnostika travmaticheskikh i ognestrel'nykh povrezhdeniy kostey i sustavov = X-ray diagnosis of traumatic and gunshot injuries of bones and joints. Leningrad: Voenno-morskaya meditsinskaya akademiya, 1941. 329 p. (In Russ.)]
18. Зедгенидзе Г.А., Линденбратен Л.Д. Неотложная рентгенодиагностика: Руководство для врачей. Л.: Медгиз, 1957. 395 с. [Zedgenidze G.A., Lindenbraten L.D. Neotlozhnaya rentgenodiagnostika: Rukovodstvo dlya vrachey = Emergency X-ray diagnosis: A guide for physicians. Leningrad: Medgiz, 1957. 395 p. (In Russ.)]
19. Зедгенидзе Г.А., Зубовский Г.А. Клиническая радиоизотопная диагностика. М.: Медицина, 1968. 368 с. [Zedgenidze G.A., Zubovskiy G.A. Klinicheskaya radioizotopnaya diagnostika = Clinical radioisotope diagnostics. Moscow: Meditsina, 1968. 368 p. (In Russ.)]
20. Рентгенологическое исследование лабораторных животных / Под ред. Г.А. Зедгенидзе. М.: Медицина, 1970. 312 с. [Rentgenologicheskoe issledovanie laboratornykh zhivotnykh = X-ray examination of laboratory animals / Ed. G.A. Zedgenidze. Moscow: Meditsina, 1970. 312 p. (In Russ.)]
21. Клиническая рентгенорадиология: Руководство в 5 т. / Под ред. Г.А. Зедгенидзе. М.: Медицина, 1983–1985. [Klinicheskaya rentgenoradiologiya: Rukovodstvo v 5 t. = Clinical Roentgenradiology: A Guide in 5 V. / Ed. G.A. Zedgenidze. Moscow: Meditsina, 1983–1985. (In Russ.)]
22. Мозжухин А.С., Рачинский Ф.Ю. Химическая профилактика лучевой болезни. Л.: Общество по распространению политических и научных знаний РСФСР, 1960. 32 с. [Mozzhuhin A.S., Rachinskij F.Ju. Himicheskaja profilaktika luchevoj bolezni = Chemical prevention of radiation syndrome. Leningrad: Obshchestvo po rasprostraneniye politicheskikh i nauchnykh znaniy RSFSR, 1960. 32 p. (In Russ.)]
23. Мозжухин А.С., Рачинский Ф.Ю., Танк Л.И. Химическая профилактика острой лучевой болезни / Под ред. А.С. Мозжухина. Л.: Военно-медицинская ордена Ленина академия им. С.М. Кирова, 1961. 249 с. [Mozzhuhin A.S., Rachinskij F.Ju., Tank L.I. Himicheskaja profilaktika ostroy luchevoj bolezni = Chemical prevention of acute radiation syndrome / Ed. A.S. Mozzhuhin. Leningrad: Voenno-meditsinskaya ordena Lenina akademiya im. S.M. Kirova, 1961. 249 p. (In Russ.)]
24. Механизмы защитного действия средств химической профилактики радиационных поражений / Под ред. А.С. Мозжухина // Труды Военно-медицинской ордена Ленина академии имени С.М. Кирова. Т. 141. Л.: ВМедА, 1962. 270 с. [Mehanizmy zashhitnogo dejstviya sredstv himicheskoy profilaktiki radiatsionnykh porazhenij = Mechanisms of protective action of agents for chemical prevention of radiation injuries / Ed. A.S. Mozzhuhin // Trudy Voenno-

- medicinskoj ordena Lenina akademii imeni S.M. Kirova. T. 141. Leningrad, 1962. 270 p. (In Russ.)]
25. *Мозжухин А.С., Рачинский Ф.Ю.* Химическая профилактика радиационных поражений. М.: Атомиздат, 1964. 244 с. [*Mozzhuhin A.S., Rachinskij F.Ju.* Himicheskaja profilaktika radiacionnyh porazhenij = Chemical prevention of radiation injuries. Moscow: Atomizdat, 1964. 244 p. (In Russ.)]
 26. *Тиунов Л.А., Васильев Г.А., Парибок В.П.* Противолучевые средства: Справочник. Москва—Ленинград: Изд-во АН СССР, 1961. 172 с. [*Tiunov L.A., Vasil'ev G.A., Paribok V.P.* Protivoluchevye sredstva: Spravochnik = Anti-Radiation Medicines: Reference Book. Moscow—Leningrad: Izd-vo Akad. nauk SSSR, 1961. 172 p. (In Russ.)]
 27. *Тиунов Л.А., Васильев Г.А., Вальдштейн Э.А.* Противолучевые средства. 1964: Справочник / Под ред. В.П. Парибок. Москва—Ленинград: Наука, 1964. 318 с. [*Tiunov L.A., Vasil'ev G.A., Val'dshtejn Je.A.* Protivoluchevye sredstva. 1964: Spravochnik = Anti-Radiation Medicines. 1964: Reference Book / Ed. V.P. Paribok. Moscow—Leningrad: Nauka, 1964. 318 p. (In Russ.)]
 28. *Парибок В.П., Михельсон В.М.* Радиация и жизнь. Л.: Общество “Знание” РСФСР, 1965. 39 с. [*Paribok V.P., Mihel'son V.M.* Radiacija i zhizn' = Radiation and Life. Leningrad: Obshhestvo “Znanie” RSFSR, 1965. 39 p. (In Russ.)]
 29. Современные проблемы радиобиологии. Т. 1. Пострадиационная репарация / *Парибок В.П., Эйдус Л.Х., Вальдштейн Э.А. и др.*; Под ред. В.П. Парибок. М.: Атомиздат, 1970. 336 с. [*Sovremennye problemy radiobiologii. Vol. 1. Postradiacionnaja reparacija = Modern problems of radiobiology. Vol. 1. Postradiation reparation / Paribok V.P., Jejdus L.H., Val'dshtejn Je.A. et al.*; Ed. V.P. Paribok. M.: Atomizdat, 1970. 336 p. (In Russ.)]
 30. *Лебединский А.В.* О влиянии ионизирующего излучения на организм животного // Действие излучения на организм: Доклады советской делегации на Международной конференции по мирному использованию атомной энергии, Женева, 1955. М.: Изд-во АН СССР, 1955. С. 43–77. [*Lebedinsky A.V.* O vlijanii ioniziruyushchego izlucheniya na organizm zhivotnogo = On the effect of ionizing radiation on the body of an animal // Action of radiation on the body: Reports of the Soviet delegation at the International Conference on the Peaceful Use of Atomic Energy, Geneva, 1955. Moscow: Izd-vo AN SSSR, 1955. P. 43–77. (In Russ.)]
 31. *Лебединский А.В.* Влияние ионизирующей радиации на организм животного и человека. М.: Знание, 1957. 56 с. [*Lebedinsky A.V.* Vlijanie ionizirujushhej radiacii na organizm zhivotnogo i cheloveka = The influence of ionizing radiation on the body of animals and humans. Moscow: Znanie, 1957. 56 p. (In Russ.)]
 32. *Лебединский А.В., Григорьев Ю.Г., Демирчоглян Г.Г.* О биологическом действии ионизирующего излучения в малых дозах // Вторая Международная конференция Организации объединенных наций по применению атомной энергии в мирных целях. Женева, 1958. 22 с. [*Lebedinskij A.V., Grigor'ev Ju.G., Demirchogljjan G.G.* O biologicheskom dejstvii ionizirujushhego izlucheniya v malyh dozah = On the biological effect of ionizing radiation in small doses // Vtoraja Mezhdunarodnaja konferencija Organizacii ob'edinennyh nacij po primeneniju atomnoj jenerгии v mirovyh celjah. Zheneva, 1958. 22 p. (In Russ.)]
 33. Советские ученые об опасности испытаний ядерного оружия: Сборник статей / Под ред. А.В. Лебединского. М.: Атомиздат, 1959. 188 с. [*Sovetskie uchenye ob opasnosti ispytanij jadernogo oruzhija: Sbornik statej = Soviet scientists on the dangers of nuclear weapons testing: A collection of articles / Ed. A.V. Lebedinskij. Moscow: Atomizdat, 1959. 188 p. (In Russ.)]*
 34. *Лебединский А.В., Нахильническая З.Н.* Влияние ионизирующих излучений на нервную систему. М.: Атомиздат, 1960. 187 с. [*Lebedinskij A.V., Nahil'nickaja Z.N.* Vlijanie ionizirujushhih izluchenij na nervnuju sistemu = Effects of ionizing radiation on the nervous system. Moscow: Atomizdat, 1960. 187 p. (In Russ.)]
 35. *Акоев И.Г.* Проблемы постлучевого восстановления. М.: Атомиздат, 1970. 368 с. [*Akoev I.G.* Problemy postluchevogo vosstanovlenija = Problems of post-radiation recovery. Moscow: Atomizdat, 1970. 368 p. (In Russ.)]
 36. Современные проблемы радиобиологии. Т. 5. Радиационное поражение организма / Под ред. И.Г. Акоева. М.: Атомиздат, 1976. 245 с. [*Sovremennye problemy radiobiologii. V. 5. Radiacionnoe porazhenie organizma = Modern problems of radiobiology. V. 5. Radiation damage to the body / Ed. I.G. Akoev. Moscow: Atomizdat, 1976. 245 p. (In Russ.)]*
 37. *Акоев И.Г., Максимов Г.К., Малышев В.М.* Лучевое поражение млекопитающих и статистическое моделирование. М.: Атомиздат, 1972. 97 с. [*Akoev I.G., Maksimov G.K., Malyshev V.M.* Luchevoe porazhenie mlekopitajushhih i statisticheskoe modelirovanie = Mammalian radiation damage and statistical modeling. Moscow: Atomizdat, 1972. 97 p. (In Russ.)]
 38. *Акоев И.Г., Максимов Г.К., Тяжелова В.Г.* Количественные закономерности радиационного синдрома. М.: Энергоиздат, 1981. 114 с. [*Akoev I.G., Maksimov G.K., Tyazhelova V.G.* Kolichestvennye zakonomernosti radiatsionnogo sindroma = Quantitative patterns of radiation syndrome. Moscow: Energoizdat, 1981. 114 p. (In Russ.)]
 39. Методические указания по изысканию диагностических показателей и медико-биологические требования к методам ранней диагностики лучевых поражений человека / Министерство здравоохранения СССР, Министерство обороны СССР; Составители: Жербин Е.А. и др. М., 1981. 10 с. [*Metodicheskie ukazaniya po izyskaniyu diagnosticheskikh pokazateley i mediko-biologicheskie trebovaniya k metodam ranney diagnostiki luchevykh porazhenij cheloveka = Methodological Guidelines for the Study of Diagnostic Indicators and Biomedical Requirements for Methods of Early Diagnosis of Human Radiation Injuries / Ministerstvo zdravookhraneniya SSSR, Ministerstvo oborony SSSR; Sostaviteli: Zherbin E.A. et al. M., 1981. 10 p. (In Russ.)]*
 40. *Тиунов Л.А., Жербин Е.А., Жердин Б.Н.* Радиация и яды. М.: Атомиздат, 1977. 144 с. [*Tiunov L.A., Zherbin E.A., Zherdin B.N.* Radiacija i jady. M.: Atomizdat, 1977. 144 p. (In Russ.)]

- Zherbin E.A., Zherdin B.N. Radiatsiya i yady = Radiation and poisons. Moscow: Atomizdat, 1977. 144 p. (In Russ.)]*
41. Руководство по лечению комбинированных радиационных поражений на этапах медицинской эвакуации / *Белецкий В.П., Будагов Р.С., Быков Г.А. и др.*; Под ред. Е.А. Жербина. М.: Медицина, 1982. 152 с. [Rukovodstvo po lecheniyu kombinirovannykh radiatsionnykh porazheniy na etapakh meditsinskoj evakuatsii = Guidelines for the Treatment of Combined Radiation Injuries During Medical Evacuation Phases / *Beletskiy V.P., Budagov R.S., Bykov G.A. et al.*; Ed. E.A. Zherbin. Moscow: Meditsina, 1982. 152 p. (In Russ.)]
42. Биологические эффекты нейтронов разных энергий / *Жербин Е.А., Капчигашев С.П., Конопляников А.Г. и др.* М.: Энергоатомиздат, 1984. 144 с. [Biologicheskie efekty neytronov raznykh energiy = Biological effects of neutrons of different energies / *Zherbin E.A., Kapchigashev S.P., Konoplyannikov A.G. et al.* Moscow: Energoatomizdat, 1984. 144 p. (In Russ.)]
43. *Жербин Е.А., Чухловин А.Б.* Радиационная гематология. М.: Медицина, 1989. 175 с. [*Zherbin E.A., Chukhlovin A.B.* Radiatsionnaya gematologiya = Radiation hematology. Moscow: Meditsina, 1989. 175 p. (In Russ.)]
44. *Леgezа В.И., Гребенюк А.Н., Зацепин В.В.* Медицинская защита при радиационных авариях: Некоторые итоги и уроки Чернобыльской катастрофы // Радиационная биология. Радиоэкология. 2011. Т. 51. № 1. С. 70–75. [*Legeza V.I., Grebenyuk A.N., Zatsepin V.V.* Medical protection at radiation incidents: some results and lessons of the Chernobyl accident // Radiatsionnaya biologiya. Radioekologiya. 2011. V. 51. № 1. P. 70–75. (In Russ.)]
45. *Гребенюк А.Н., Леgezа В.И.* Перспективы использования радиопротекторов для повышения эффективности медицинской противорадиационной защиты Вооруженных сил // Воен.-мед. журн. 2013. Т. 334. № 7. С. 46–50. [*Grebenyuk A.N., Legeza V.I.* Perspektivy ispol'zovaniya radioprotektorov dlya povysheniya effektivnosti meditsinskoj protivoradiatsionnoy zashchity Vooruzhennykh sil = Prospects for the use of radioprotectors to improve the effectiveness of medical anti-radiation protection of the Armed Forces // Voenno-meditsinskiy zhurnal. 2013. V. 334. № 7. P. 46–50. (In Russ.)]
46. *Гребенюк А.Н., Леgezа В.И., Тарумов Р.А.* Радиомитигаторы: перспективы использования в системе медицинской противорадиационной защиты // Воен.-мед. журн. 2014. Т. 335. № 6. С. 39–43. [*Grebenyuk A.N., Legeza V.I., Tarumov R.A.* Radiomitigatory: perspektivy ispol'zovaniya v sisteme meditsinskoj protivoradiatsionnoy zashchity = Radiomitigators: prospects for use in the medical anti-radiation protection system // Voenno-meditsinskiy zhurnal. 2014. V. 335. № 6. 39–43. (In Russ.)]
47. *Леgezа В.И., Гребенюк А.Н., Бояринцев В.В.* Комбинированные радиационные поражения и их компоненты. СПб.: Фолиант, 2015. 214 с. [*Legeza V.I., Grebenyuk A.N., Boyarintsev V.V.* Kombinirovannye radiatsionnye porazheniya i ikh komponenty = Combined radiation injuries and their components. St. Petersburg: Foliant, 2015. 214 p. (In Russ.)]
48. *Леgezа В.И., Ушаков И.Б., Гребенюк А.Н., Антушевич А.Е.* Радиобиология, радиационная физиология и медицина: Словарь-справочник. 3-е изд. СПб.: Фолиант, 2017. 176 с. [*Legeza V.I., Ushakov I.B., Grebenyuk A.N., Antushevich A.E.* Radiobiologiya, radiacionnaya fiziologiya i medicina: slovar'-spravochnik = Radiobiology, radiation physiology and medicine: dictionary-directory. 3rd ed. St. Petersburg: Foliant, 2017. 176 p. (In Russ.)]
49. Основы медицинской радиобиологии / *Бутото Н.В., Гребенюк А.Н., Малаховский В.Н., Леgezа В.И., Ушаков И.Б.* СПб.: Фолиант, 2004. 384 с. [Osnovy meditsinskoj radiobiologii = Fundamentals of medical radiobiology / *Butomo N.V., Grebenyuk A.N., Malakhovskiy V.N., Legeza V.I., Ushakov I.B.* St. Petersburg: Foliant, 2004. 384 p. (In Russ.)]
50. *Гребенюк А.Н., Бояринцев В.В., Сидоров Д.А.* Задачи медицинской службы в области обеспечения токсико-радиологической безопасности военнослужащих // Воен.-мед. журн. 2009. Т. 330. № 4. С. 12–16. [*Grebenyuk A.N., Boyarintsev V.V., Sidorov D.A.* Zadachi meditsinskoj sluzhby v oblasti obespecheniya toksiko-radiologicheskoy bezopasnosti voennosluzhashchikh // Voenno-meditsinskiy zhurnal. 2009. V. 330. № 4. P. 12–16. (In Russ.)]
51. *Гребенюк А.Н., Леgezа В.И.* Противолучевые свойства интерлейкина-1. СПб.: Фолиант, 2012. 216 с. [*Grebenyuk A.N., Legeza V.I.* Protivoluchevye svoystva interleykina-1 = Anti-radiation properties of interleukin-1. St. Petersburg: Foliant, 2012. 216 p. (In Russ.)]
52. *Гребенюк А.Н., Аксенова Н.В., Петров А.В., Аль-Шехадат Р.И., Климов Н.А., Симбирцев А.С.* Получение различных вариантов рекомбинантного флагеллина и оценка их радиозащитной эффективности // Вестн. Рос. воен.-мед. академии. 2013. № 3 (43). С. 75–80. [*Grebenyuk A.N., Aksenova N.V., Petrov A.V., Al'-Shekhatat R.I., Klimov N.A., Simbirtsev A.S.* Poluchenie razlichnykh variantov rekombinantnogo flagellina i otsenka ikh radiozashchitnoy effektivnosti = Preparation of different recombinant flagellin variants and evaluation of their radioprotective efficacy // Vestnik Rossiyskoy Voenno-meditsinskoj akademii. 2013. V. 3. P. 75–80. (In Russ.)]
53. *Гребенюк А.Н., Гладких В.Д.* Современное состояние и перспективы разработки лекарственных средств для профилактики и ранней терапии радиационных поражений // Радиационная биология. Радиоэкология. 2019. Т. 59. № 2. С. 132–149. [*Grebenyuk A.N., Gladkikh V.D.* Modern condition and prospects for development of medicines for prevention and early treatment of radiation injures // Radiatsionnaya biologiya. Radioekologiya. 2019. V. 59. № 2. P. 132–149. (In Russ.)]
54. *Ушаков И.Б., Давыдов Б.И., Солдатов С.К.* Человек в небе Чернобыля: Летчик и радиационная авария. Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского ун-та, 1994. 165 с. [*Ushakov I.B., Davydov B.I., Soldatov S.K.* Chelovek v nebe Chernobylya: Letchik i radiatsionnaya avariya = Man in the sky of Chernobyl: Pilot and radi-

- ation accident. Rostov-na-Donu: Izd-vo Rostovskogo universiteta, 1994. 165 p. (In Russ.)]
55. Ушаков И.Б., Арлащенко Н.И. Радиационная трофология сосудистых барьеров. СПб.: Наука, 1996. 199 с. [Ushakov I.B., Arlashchenko N.I. Radiatsionnaya trofologiya sosudistyx bar'erov = Radiation trophology of vascular barriers. St. Petersburg: Nauka, 1996. 199 p. (In Russ.)]
 56. Ушаков И.Б., Арлащенко Н.И., Должанов А.Я., Попов В.И. Чернобыль: Радиационная психофизиология и экология человека. М.: Изд-во ГНИИИ авиационной и космической медицины, 1997. 247 с. [Ushakov I.B., Arlashchenko N.I., Dolzhanov A.Ya., Popov V.I. Chernobyl': Radiatsionnaya psikhofiziologiya i ekologiya cheloveka = Chernobyl: radiation psychophysiology and human ecology. Moscow: Izd-vo GNIИI aviationsionnoy i kosmicheskoy meditsiny, 1997. 247 p. (In Russ.)]
 57. Ушаков И.Б., Карпов В.Н. Мозг и радиация: К 100-летию радионейробиологии. М.: Изд-во ГНИИИ авиационной и космической медицины, 1997. 73 с. [Ushakov I.B., Karpov V.N. Mozg i radiatsiya: K 100-letiyu radioneyrobiologii = Brain and radiation: To the 100th anniversary of radioneurobiology. Moscow: Izd-vo GNIИI aviationsionnoy i kosmicheskoy meditsiny, 1997. 73 p. (In Russ.)]
 58. Ушаков И.Б., Федоров В.П. Кислород. Радиация. Мозг: Структурно-функциональные паттерны. Воронеж: Научная книга, 2011. 328 с. [Ushakov I.B., Fedorov V.P. Kislorod. Radiatsiya. Mozg: Strukturno-funktsional'nye patterny = Oxygen. Radiation. Brain. Voronezh: Nauchnaya kniga, 2011. 328 p. (In Russ.)]
 59. Ушаков И.Б., Федоров В.П. Малые радиационные воздействия и мозг. Воронеж: Научная книга, 2015. 532 с. [Ushakov I.B., Fedorov V.P. Malye radiatsionnye vozdeystviya i mozg = Low radiation impacts and brain. Voronezh: Nauchnaya kniga, 2015. 532 p. (In Russ.)]
 60. Ушаков И.Б. Космос. Радиация. Человек: Радиационный барьер в межпланетных полетах. М.: Научная книга, 2021. 348 с. [Ushakov I.B. Kosmos. Radiatsiya. Chelovek: Radiatsionnyy bar'er v mezhplanetnykh poletakh = Space. Radiation. Human: Radiation barrier in interplanetary flights. Moscow: Nauchnaya kniga, 2021. 348 p. (In Russ.)]

Military Doctors are Members of the Scientific Council of the Russian Academy of Sciences for Radiobiology

A. N. Grebenyuk^{a,b,#}

^aPavlov First Saint Petersburg State Medical University, St. Petersburg, Russia

^bSt. Petersburg State Chemical Pharmaceutical University, St. Petersburg, Russia

[#]E-mail: grebenyuk_an@mail.ru

From the moment of its creation in 1962 to the present, the Scientific Council of the Russian Academy of Sciences for Radiobiology (originally the Scientific Council at the USSR Academy of Sciences on the complex problem "Radiobiology") has paid great attention to the damaging effects of radiation and medical radiation protection. Already the first composition of the Council included scientists who received significant experience in the field of radiobiology during active military service in educational, scientific and clinical institutions of the USSR Ministry of Defense – T.K. Dzharakyan, P.G. Zherebchenko, G.A. Zedgenidze, A.S. Mozhukhin, V.P. Paribok. The first chairman of the Bureau of the Council was the outstanding Soviet radiobiologist A.V. Lebedinsky, who previously led radiobiological research at the Kirov Military Medical Academy. Over the years, the Council included current and retired military doctors – I.G. Akoev, E.A. Zherbin, V.I. Legeza, A.N. Grebenyuk. The Deputy Chairman of the Council, President of the Radiobiological Society of the Russian Academy of Sciences is currently I.B. Ushakov, who for a long time headed scientific institutions specialized for military radiobiology – the State Research Test Institute of Aviation and Space Medicine of the Ministry of Defense of the Russian Federation and the State Research Test Institute of Military Medicine of the Ministry of Defense of the Russian Federation. Throughout the existence of the Council, military doctors took an active part in its work, formed and supervised relevant research in the field of military radiobiology and medical radiation protection.

Keywords: scientific Council of the Russian Academy of Sciences for Radiobiology military doctors ionizing radiation medical radiation protection history of radiobiology