



Читать
онлайн
Read
online

Кузьмин С.В.¹, Ракитский В.Н.¹, Кирюшин В.А.², Столяров И.А.²

К 130-летию со дня рождения Фёдора Григорьевича Кроткова – основоположника отечественной радиационной гигиены

¹ФБУН «Федеральный научный центр гигиены имени Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, 141014, Мытищи, Россия;

²ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, 390026, Рязань, Россия

РЕЗЮМЕ

Статья посвящена 130-летию со дня рождения академика Ф.Г. Кроткова, основоположника отечественной военной и радиационной гигиены, уроженца Рязанской области. В работе проанализирован вклад Ф.Г. Кроткова в обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия войск в годы Великой Отечественной войны, а также его роль в создании системы радиационной безопасности страны в период реализации атомного проекта. Исследование базируется на анализе научного наследия учёного, его организаторской деятельности и международного опыта работы во Всемирной организации здравоохранения. Подчёркнута актуальность методологических подходов Ф.Г. Кроткова к решению современных задач профилактической медицины и защиты населения от техногенных угроз.

Ключевые слова: Ф.Г. Кротков; военная гигиена; радиационная гигиена; профилактическая медицина; санитарный надзор

Для цитирования: Кузьмин С.В., Ракитский В.Н., Кирюшин В.А., Столяров И.А. К 130-летию со дня рождения Фёдора Григорьевича Кроткова – основоположника отечественной радиационной гигиены. *Гигиена и санитария*. 2026; 105(5): 568–570. <https://doi.org/10.47470/0016-9900-2026-105-5-568-570>
<https://elibrary.ru/vqhprrh>

Для корреспонденции: Кирюшин Валерий Анатольевич, e-mail: v.kirushin@rzmgu.ru

Вклад авторов: Кузьмин С.В. – концепция и подготовка статьи; Ракитский В.Н. – концепция и дизайн статьи, редактирование; Кирюшин В.А. – концепция и дизайн статьи, сбор материала, написание текста, редактирование; Столяров И.А. – концепция и дизайн статьи, написание текста. Все соавторы – утверждение окончательного варианта статьи, ответственность за целостность всех её частей.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов в связи с публикацией данной статьи.

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Поступила: 03.03.2026 / Принята к печати: 24.03.2026 / Опубликована: 18.06.2026

Sergey V. Kuzmin¹, Valery N. Rakitskii¹, Valery A. Kiryushin², Ilya A. Stolyarov²

On the 130th anniversary of the birth of Fyodor Grigoryevich Krotkov, the founder of Russian radiation hygiene

¹Federal Scientific Center of Hygiene named after F.F. Erisman, Mytishchi, 141014, Russian Federation;

²Ryazan State Medical University, Ryazan, 390026, Russian Federation

ABSTRACT

The article is devoted to the 130th anniversary of the birth of Academician F.G. Krotkov, the founder of Russian military and radiation hygiene, who was born in the Ryazan Region. The article analyzes Krotkov's contribution to ensuring the sanitary and epidemiological wellbeing in the troops during the Great Patriotic War, as well as his role in creating the country's radiation safety system during the implementation of the "atomic project." The study is based on an analysis of Krotkov's scientific legacy, his managerial activities, and international experience at the World Health Organization. The relevance of F.G. Krotkov's methodological approaches for solving modern problems of preventive medicine and protecting the population from technogenic challenges is emphasized.

Keywords: F.G. Krotkov; military hygiene; radiation hygiene; preventive medicine; sanitary supervision

For citation: Kuzmin S.V., Rakitskii V.N., Kiryushin V.A., Stolyarov I.A. On the 130th anniversary of the birth of Fyodor Grigoryevich Krotkov, the founder of Russian radiation hygiene. *Gigiena i Sanitariya / Hygiene and Sanitation, Russian journal*. 2026; 105(5): 568–570. <https://doi.org/10.47470/0016-9900-2026-105-5-568-570>
<https://elibrary.ru/vqhprrh> (In Russ.)

For correspondence: Valery A. Kiryushin, e-mail: v.kirushin@rzmgu.ru

Contribution: Kuzmin S.V. – article concept and preparation; Rakitskii V.N. – the concept and design of the study, editing; Kiryushin V.A. – the concept and design of the study, collection and processing of material and writing a text; Stolyarov I.A. – the concept and design of the study, writing a text. All authors are responsible for the integrity of all parts of the manuscript and approval of the manuscript final version

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Funding. The study had no sponsorship.

Received: March 3, 2026 / Accepted: March 24, 2026 / Published: June 18, 2026

Original article

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью сохранения и систематизации научного наследия выдающихся отечественных учёных, чьи труды заложили фундамент современной системы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и личного состава Вооружённых Сил. Фёдор Григорьевич Кротков (1896–1983) – уникальная фигура в истории медицины XX века. Его деятельность охватывает период становления советского государства, Великую Отечественную войну и начало атомной эры, потребовавшей принципиально новых подходов к защите здоровья человека. В современных условиях, характеризующихся глобальными техногенными угрозами и необходимостью совершенствования радиационной безопасности, обращение к опыту академика Ф.Г. Кроткова позволяет не только отдать дань памяти великому учёному, но и извлечь ценные уроки для решения актуальных задач гигиенической науки.

Материалами исследования послужили научное наследие Ф.Г. Кроткова (монографии, учебные пособия, руководства и статьи, опубликованные в период с 1930-х по 1980-е годы, в том числе фундаментальные труды «Военная гигиена» (1939), «Радиационная гигиена» (1958); исторические очерки о деятельности Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, Центрального института усовершенствования врачей (ныне РМАНПО); исторические материалы, касающиеся становления санитарно-эпидемиологической службы СССР и развития системы радиационной безопасности; публикации современных исследователей истории медицины, посвящённые анализу научной школы академика Ф.Г. Кроткова.

В работе использованы: историко-генетический метод, позволивший проследить эволюцию научных взглядов Ф.Г. Кроткова от военной гигиены к формированию основ радиационной гигиены; метод теоретического анализа и синтеза, использованный для обобщения вклада учёного в создание современной системы гигиенического нормирования и профилактической медицины; биографический метод, направленный на изучение жизненного пути учёного как фактора, определившего междисциплинарный характер его деятельности. Совокупность выбранных материалов и методов обеспечила достоверность выводов и полноту освещения роли Ф.Г. Кроткова в становлении отечественной гигиенической науки.

Формирование Ф.Г. Кроткова как учёного происходило в период, когда военная гигиена выделялась в самостоятельную область знаний, интегрирующую физиологические, гигиенические и инженерно-технические аспекты. Под военной гигиеной в трудах Ф.Г. Кроткова понимается система научных знаний и практических мер, направленных на сохранение здоровья, повышение боеспособности и укрепление организма военнослужащих в условиях мирного и военного времени, а ключевым элементом теоретической базы стало представление о неразрывной связи гигиены с биологическими науками, заложенное в период обучения и работы в Военно-медицинской академии под руководством выдающегося отечественного гигиениста Г.В. Хлопина [1].

Уроженец рязанской земли Ф.Г. Кротков развивал концепцию профилактической медицины, в которой гигиенист выступает не просто наблюдателем, а активным организатором среды. Его ранние работы, в том числе соавторство в первом в СССР «Руководстве по военной гигиене» (1933), заложили терминологический стандарт для последующих поколений военных гигиенистов. Важным аспектом теоретических взглядов стала мультидисциплинарность: Ф.Г. Кротков интегрировал знания о питании, водоснабжении и размещении войск в единую систему санитарного надзора.

Научное наследие Ф.Г. Кроткова насчитывает более 200 работ, в числе которых 30 монографий и учебников, на протяжении десятилетий служивших основными пособиями для подготовки медицинских кадров [2]. Нельзя не отметить энциклопедический охват тем, над которыми работал Ф.Г. Кротков: от гигиены авиационных полётов до проблем захоронения радиоактивных отходов. Особое место занимают его труды военного периода, такие как «Водоснабжение войск в полевой обстановке» (1942) и «Витамины в питании войск» (1942), ставшие ответом на острые вопросы фронтовой



Фёдор Григорьевич Кротков.

Fyodor Grigoryevich Krotkov.

реальности: нехватка пригодных для питья водоисточников и борьба с авитаминозами среди личного состава.

Работы Ф.Г. Кроткова 1950–1970-х годов в области радиационной гигиены сформировали теоретическую базу для нормирования ионизирующих излучений в СССР. Его учебник «Радиационная гигиена» (1976) до настоящего времени рассматривается как классический труд, заложивший методологические основы защиты персонала и населения от радиационного воздействия [3].

В годы Великой Отечественной войны талант Ф.Г. Кроткова как организатора и учёного раскрылся в полной мере. В должности начальника гигиенического отдела Главного военно-санитарного управления он решал глобальные задачи, делая акцент на предотвращении алиментарных болезней и вспышек инфекций. Под его руководством была создана система инспекторов по питанию и водоснабжению, что позволило осуществлять наиболее эффективный контроль в действующих войсках. Фёдор Григорьевич лично выезжал на фронты (Донской, Сталинградский, Западный, Калининский) для оценки санитарного состояния войск. Его инициатива по созданию Научно-исследовательского института питания Красной армии в 1944 г. стала стратегическим решением, позволившим научно обосновать рационы в зависимости от физических нагрузок и климатических условий. Благодаря этим мерам в Красной армии практически отсутствовали эпидемии, которые исторически сопровождали крупные войны. Фёдору Григорьевичу приходилось своими глазами наблюдать во время Первой мировой и Гражданской

войн последствия эпидемий для войск, поэтому во многом предпринятые во время Великой Отечественной войны меры основывались на личном опыте учёного [4].

После окончания войны перед страной встали новые задачи, связанные с реализацией атомного проекта. Ф.Г. Кротков выступил инициатором создания первой в СССР кафедры радиационной гигиены в Центральном институте усовершенствования врачей [5]. Это решение было продиктовано необходимостью подготовки специалистов, способных работать с источниками ионизирующего излучения. Ф.Г. Кротков разработал систему санитарной охраны внешней среды от загрязнения радиоактивными отходами. Его доклады на международных форумах в Женеве продемонстрировали высокий уровень советской науки в области радиационной безопасности. Особое значение в биографии учёного занимает его международная и общественная деятельность. В 1946 г. Фёдор Григорьевич возглавил советскую делегацию на Международной конференции по здравоохранению в Нью-Йорке. Именно ему была доверена честь подписать от имени СССР Устав Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). Это событие закрепило лидирующие позиции советской медицины в мировом сообществе. Как эксперт Комитета ВОЗ по радиационной защите (с 1962 г.) Ф.Г. Кротков активно участвовал в разработке международных рекомендаций по радиационной безопасности. Его неустанная научная и общественная работа способствовала формированию концепции мирного использования атомной энергии при строгом соблюдении санитарных норм.

Память об уроженце рязанской земли Ф.Г. Кроткове сохраняется благодарными потомками. Кафедра радиационной гигиены РМАНПО носит его имя. Проходят ежегодные Кротковские чтения – площадка для обсуждения

актуальных проблем современной гигиены, объединяющая учёных разных стран. Открыты памятные доски в Москве, на родине учёного в селе Мосолово Шилловского района Рязанской области. Его служение науке и Отечеству остаётся ориентиром для молодых врачей. Важно отметить, что идеи Ф.Г. Кроткова о комплексном мониторинге окружающей среды и профилактической направленности медицины нашли отражение в современных концепциях устойчивого развития и экологической безопасности.

Исследование жизненного пути и научного наследия Фёдора Григорьевича Кроткова позволяет сделать вывод о его исключительной роли в становлении отечественной гигиенической науки. Как основоположник военной гигиены он обеспечил научную базу для сохранения здоровья миллионов солдат в годы Великой Отечественной войны. Как создатель школы радиационной гигиены он подготовил страну к угрозам атомного века, разработав системы защиты и нормирования, сохранившие актуальность по сей день.

Основные итоги исследования подтверждают, что Ф.Г. Кротков был учёным-энциклопедистом, чья деятельность сочетала глубокую теоретическую проработку задач с их практическим решением. Его международная деятельность способствовала интеграции отечественной медицины в мировое пространство и созданию Всемирной организации здравоохранения. Преемственность идей академика Ф.Г. Кроткова в деятельности современных научно-исследовательских институтов и кафедр свидетельствует о неисчерпаемом потенциале его научного наследия. 130-летие со дня рождения выдающегося гигиениста – знаменательная дата, напоминающая нам, что его вклад является фундаментом, на котором продолжает развиваться современная система радиационной безопасности.

Литература

1. Голиков В.Я., Алексанян И.В., Кнопов М.Ш. Федор Григорьевич Кротков и отечественная военная гигиена (к 100-летию со дня рождения). *Военно-медицинский журнал*. 1996; 317(2): 64–7.
2. Беляев Е.Н., Кроткова И.Ф., Подунова Л.Г. К 120-летию со дня рождения Фёдора Григорьевича Кроткова. *Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н.А. Семашко*. 2016; (2): 54–7. <https://elibrary.ru/wlwkpj>
3. Иванов С.И., Аكوпова Н.А., Ермолина Е.П. К 120-летию со дня рождения академика Академии медицинских наук, Героя Социалистического Труда Ф.Г. Кроткова. *Радиационная гигиена*. 2016; 9(1): 64–6. <https://elibrary.ru/wcknxj>
4. Попова А.Ю., ред. *Федор Григорьевич Кротков – выдающийся гигиенист-исследователь, педагог, государственный деятель (к 120-летию со дня рождения)*. Шацк; 2016.
5. Макарова В.Г., Кирюшин В.А. *Социально-гигиенический мониторинг здоровья населения. Материалы X республиканской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 110-летию со дня рождения академика Ф. Г. Кроткова*. Рязань; 2006. <https://elibrary.ru/wgadwb>

References

1. Golikov V.Ya., Aleksanyan I.V., Knopov M.Sh. Fedor Grigor'evich Krotkov and Russian military hygiene (on the 100th anniversary of his birth). *Voenno-meditsinskii zhurnal*. 1996; 317(2): 64–7. (in Russian)
2. Belyaev E.N., Krotkova I.F., Podunova L.G. To 120th anniversary of Fedor Grigor'evich Krotkov. *Byulleten' Natsional'nogo nauchno-issledovatel'skogo instituta obshchestvennogo zdorov'ya imeni N.A. Semashko*. 2016; (2): 54–7. <https://elibrary.ru/wlwkpj> (in Russian)
3. Ivanov S.I., Akopova N.A., Ermolina E.P. To the 120th anniversary of F.G. Krotkov, AMS Academician, Hero of Socialist Labor. *Radiatsionnaya gigiena*. 2016; 9(1): 64–6. <https://elibrary.ru/wcknxj> (in Russian)
4. Popova A.Yu., ed. *Fyodor Grigor'evich Krotkov: An Outstanding Researcher, Teacher, and Statesman (on the 120th Anniversary of His Birth) [Fedor Grigor'evich Krotkov – vydayushchiysya gigienist-issledovatel', pedagog, gosudarstvennyi deyatel' (k 120-letiyu so dnya rozhdeniya)]*. Shatsk; 2016. (in Russian)
5. Makarova V.G., Kiryushin V.A. *Social and Hygienic Monitoring of Public Health. Proceedings of the 10th Republican Scientific and Practical Conference with International Participation Dedicated to the 110th Anniversary of the Birth of Academician F.G. Krotkov [Sotsial'no-gigienicheskii monitoring zdorov'ya naseleniya. Materialy X respublikanskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennoi 110-letiyu so dnya rozhdeniya akademika F.G. Krotkova]*. Ryazan'; 2006. <https://elibrary.ru/wgadwb> (in Russian)

Сведения об авторах

Кузьмин Сергей Владимирович, доктор мед. наук, профессор, директор ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, 141014, Мытищи, Россия. E-mail: Kuzmin.sv@fncg.ru

Ракитский Валерий Николаевич, доктор мед. наук, профессор, академик РАН, научный руководитель Института гигиены, токсикологии пестицидов и химической безопасности ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана», 141014, Мытищи, Россия

Кирюшин Валерий Анатольевич, доктор мед. наук, профессор, зав. каф. профильных гигиенических дисциплин ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, 390026, Рязань, Россия. E-mail: v.kiryushin@rzgmu.ru

Столяров Илья Александрович, студент 3-го курса медико-профилактического факультета ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, 390026, Рязань, Россия

About the authors

Sergey V. Kuzmin, DSc (Medicine), professor, director, Federal Scientific Center of Hygiene named after F.F. Erisman, Mytishchi, 141014, Russian Federation, <https://orcid.org/0000-0002-0209-9732> E-mail: Kuzmin.sv@fncg.ru

Valery N. Rakitskii, DSc (Medicine), professor, member of RAS, Scientific Director, Institute of Hygiene, Toxicology of Pesticides and Chemical Safety, Federal Scientific Center of Hygiene named after F.F. Erisman, Mytishchi, 141014, Russian Federation, <https://orcid.org/0000-0002-9959-6507>

Valery A. Kiryushin, DSc (Medicine), professor, head, Department of specialized hygienic disciplines, Ryazan State Medical University, Ryazan, 390026, Russian Federation, <https://orcid.org/0000-0002-1258-9807> E-mail: v.kiryushin@rzgmu.ru

Ilya A. Stolyarov, 3rd year student, Faculty of Preventive Medicine, Ryazan State Medical University, Ryazan, 390026, Russian Federation