

К 80-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫEDN: <https://elibrary.ru/nnayfx>DOI: <https://doi.org/10.31089/1026-9428-2025-65-5-288-293>

УДК 613.6 (091)

Бухтияров И.В.^{1,2}**Деятельность Центрального института гигиены труда и профессиональных болезней им. В.А. Обуха Наркомздрава СССР в период Великой Отечественной войны 1941–1945 годов**¹ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова», пр-т Будённого, 31, Москва, 105275;²ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Минздрава РФ (Сеченовский Университет), ул. Трубецкая, 8, стр. 2, Москва, 119048

Представлены материалы о деятельности сотрудников Центрального института гигиены труда и профессиональных болезней имени В.А. Обуха Наркомздрава СССР (ныне — ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова») в годы Великой Отечественной войны, роли гигиенистов труда и профпатологов в разработке вопросов по улучшению медико-санитарного обслуживания в тылу и в армии на фронте.

Igor V. Bukhtiyarov^{1,2}**Central Institute of Occupational Health and Diseases named after V.A. Obukh of the USSR People's Commissariat of Health during the Great Patriotic War of 1941–1945**¹Izmerov Research Institute of Occupational Health, 31, Budyonnogo Ave, Moscow, 105275;²Sechenov First Moscow State Medical University, 8-2, Trubetskaya St, Moscow, 119991

The article presents materials on the activities of employees of the V.A. Obukh Central Institute of Occupational Hygiene and Occupational Diseases of the USSR People's Commissariat of Health (currently Izmerov Research Institute of Occupational Health) during the Great Patriotic War, the role of occupational hygienists and occupational pathologists in developing issues of improving medical and sanitary services in the rear and in the army at the front.

К началу 40-х годов прошлого столетия Центральный Институт гигиены труда и профзаболеваний имени В.А. Обуха Наркомздрава СССР (далее — Институт им. В.А. Обуха, Института) представлял собой симбиоз крупного научного учреждения с клиникой, оснащённым современным оборудованием того времени.

Научный потенциал Института состоял из видных учёных — гигиенистов и профпатологов страны. Достаточно назвать такие имена как А.А. Летавет, Н.С. Правдин, Б.И. Марциновский, С.М. Генкин, Л.К. Хоцянов, Э.Б. Курляндская, З.Б. Смелянский, Б.Г. Израэль, Т.С. Карачаров, И.Г. Гельман, М.В. Евгенова, А.М. Рашевская, Э.А. Дрогичина, А.А. Кисель, и многие другие.

Великая Отечественная война показала всему миру неиссякаемые возможности работоспособности и величайшего патриотизма советских людей, убеждённых в своей победе.

В целях изучения роли медицинских работников в годы Великой Отечественной войны Наркомат здравоохранения СССР под председательством наркома здравоохранения СССР Г.А. Митерева уже в 1942 г. организовал Комиссию по истории здравоохранения во время Великой Отечественной войны. В состав комиссии вошли ведущие учёные и организаторы здравоохранения страны: С.В. Курашов, В.В. Парин, В.В. Башенин, И.Т. Руфанов, А.А. Багдасаров, Н.А. Семашко, А.Н. Сысин и др. Гигиеническую секцию возглавил Н.А. Семашко.

Изучение и анализ документов военного времени раскрывает многие дополнительные аспекты деятельности медиков на фронте и в тылу.

Многогранная деятельность Института им. В.А. Обуха в период Великой Отечественной войны отражена в журналах «Гигиена и здоровье», «Гигиена и санитария», «Гигиена труда и профессиональные заболевания». Сотрудни-

ки Института — А.А. Летавет, С.И. Каплун, Е.В. Хухрина, Т.С. Карачаров, Л.К. Хоцянов, А.С. Архипов, Е.Н. Марченко, Л.С. Розанов, М.Я. Супоницкий, Г.А. Бейлихис, Е.И. Воронцова и другие много писали в военные и послевоенные годы о большом вкладе учёных — гигиенистов труда и профпатологов в решение задач по оздоровлению условий труда и борьбе с профессиональными заболеваниями и отравлениями в годы войны — период труднейших условий деятельности промышленных предприятий.

На долю сотрудников Института имени В.А. Обуха во время Великой Отечественной войны выпало немало испытаний. Многие сотрудники Центрального Института гигиены труда и профзаболеваний имени В.А. Обуха Наркомздрава СССР добровольцами ушли на фронт, далеко не все из них вернулись после окончания войны.

Оставшиеся в тылу сотрудники были эвакуированы на Урал, где на базе Свердловского института гигиены труда и профзаболеваний МЗ РСФСР продолжили научную работу и практическую деятельность по оказанию научно-методической помощи медсанчастям оборонных заводов по профилактике заболеваемости рабочих, травматизма, разработке безопасных методов работы на заводах оборонной промышленности. Регионами охвата исследований стали оборонные предприятия городов Урала, Западной Сибири и Средней Азии (Нижний Тагил, Пермь, Челябинск, Магнитогорск, Ташкент и др.). Продолжалась работа и на предприятиях Москвы и Московской области. В Свердловске работали А.А. Летавет, Л.К. Хоцянов, Н.С. Правдин, Э.Б. Курляндская, Б.И. Марциновский, З.Б. Смелянский, С.М. Генкин, А.М. Гельфанд, Б.Г. Израэль, Р.Г. Лейтес, Т.С. Карачаров, В.Д. Крайцфельд и др.

Согласно приказу Наркомздрава СССР от 24 октября 1941 г. на базе Института им. В.А. Обуха в Москве был

организован госпиталь для лечения раненых. Современное по тем временам материально-техническое оснащение клинических подразделений способствовало быстрому перепрофилированию клиники под нужды госпиталя.

В клинике под руководством И.Г. Гельмана в годы войны наряду с врачами госпиталя продолжали активно работать врачи-профпатологи: С.М. Генкин, М.В. Евгенова, Э.А. Дрогичина, А.А. Кисель, А.В. Резников, Э.М. Замаховская, А.М. Рашевская и др. Большое внимание уделялось изучению вопросов улучшения медико-санитарного обслуживания рабочих на заводах Москвы и Московской области.

Материалы военных лет свидетельствуют о том, что оздоровление условий труда и в годы войны оставалось очень важной проблемой. Высокий уровень острой и хронической профессиональной заболеваемости, а также общей заболеваемости снижали производительность труда, особенно на оборонных заводах.

В 1942 г. на коллегии Наркомздрава СССР при участии представителей ЦК ВКП(б), Совнаркома СССР, Наркоматов боеприпасов, вооружений, танковой и других отраслей оборонной промышленности нарком здравоохранения Г.А. Митерев подчеркнул, что «... в настоящий момент обслуживание рабочих предприятий оборонной промышленности является делом таким же важным, как обслуживание раненого бойца...», снижение заболеваемости на предприятиях даёт прежде всего лишний пулёмёт, винтовку, самолёт...».

Наркомздрав СССР и Наркомздрав РСФСР издадут ряд приказов об укреплении медобслуживания на производстве. В организации и укреплении медсанчастей на всех крупных предприятиях активное участие принимают санитарно-промышленные инспекционные службы. Институт им. В.А. Обуха непосредственно включается в борьбу за снижение заболеваемости на заводах, активно участвуя в решении этих проблем на всей территории СССР.

Профессор С.И. Каплун писал: «Изучаются возникшие в условиях Великой Отечественной войны новые производства, выявляются основные санитарные вопросы в оборонной промышленности, способствующие снижению заболеваемости, устранению угрозы профотравлений и повышению производительности труда».

Необходимо отметить, что организатор первой в стране кафедры гигиены труда, создатель и первый редактор журнала «Гигиена труда» (1923 г.) профессор С.И. Каплун, имея бронь, ушёл добровольцем на фронт в 1943 г. и погиб в возрасте 47 лет.

Вся научно-исследовательская работа в институтах гигиены труда и профзаболеваний была подчинена интересам фронта. Институт им. В.А. Обуха обслуживал авиационную и танковую промышленность, а также производство боеприпасов, спецхимии и оборонного машиностроения. Горьковский институт был перепрофилирован под химическую промышленность, Украинский НИИ — под производство боеприпасов, Ленинградский институт занимался медико-санитарным обслуживанием рабочих в условиях блокады, Московский институт охраны труда разрабатывал вопросы вентиляции оборонно-промышленных предприятий в условиях светомаскировки, а НИИ имени Ф.Ф. Эрисмана — противохимической обороны.

Основным научным направлением деятельности институтов гигиены труда и профессиональных заболеваний было оздоровление условий труда на предприятиях всех видов оборонной промышленности. Учёные-гигиенисты труда делали всё возможное, чтобы предупредить

и снизить резко возросшее с первых дней войны количество производственных отравлений и заболеваний на заводах оборонной промышленности, связанное с тем, что на них работали в основном необученные дети, подростки, женщины и старики.

Скоротечная организация эвакуированного производства, часто в непригодных помещениях, работа при светомаскировке, большая плотность предприятий и чрезвычайно низкий контроль санитарно-гигиенических норм, также не могли не сказаться на условиях труда и состоянии здоровья рабочих, и способствовали резкому увеличению профессиональной заболеваемости и отравлений.

В ситуации постоянных авиационных налётов врага остро стоял вопрос светомаскировки промышленных предприятий. Наглухо заколоченные окна на заводах и фабриках нарушали не только освещение, но и воздухообмен в помещениях, что оказывало негативное влияние на здоровье рабочих. Особо тяжёлые условия складывались в горячих цехах металлургических заводов.

Л.К. Хоцянов разработал методику и схемы организации новой светомаскировки, учитывающие, с одной стороны, требования местной (гражданской) противовоздушной обороны (МПВО) по ликвидации источников света в ночное время, а с другой — позволяющие организовать рациональный режим освещения и вентиляции в зданиях промышленных предприятий.

Материалы этих важных разработок нашли отражение в статье Л.К. Хоцянова «Светомаскировка предприятий» (1942) и брошюре «Гигиенические требования при светомаскировке промзданий: инструктивные указания по светомаскировке промпредприятий для промсанинспекторов, врачей здравпунктов и работников по охране труда на предприятиях» (1943).

Результатом научной деятельности сотрудников Института им. В.А. Обуха было также усиление санитарно-промышленного надзора на заводах по изготовлению боеприпасов и авиационной промышленности, что привело к значительному снижению уровня профессиональных токсических отравлений.

На снаряжательных заводах Наркомата боеприпасов уже в первые годы войны произошёл рост числа профессиональных заболеваний и отравлений: они занимали 2-е место после предприятий химической промышленности. Основными причинами роста профотравлений и заболеваний были чрезвычайная скученность и невозможность соблюдения санитарно-гигиенических условий труда.

В результате работы Института им. В.А. Обуха с привлечением других научных учреждений аналогичного профиля и органов санитарно-промышленного надзора в 1943–1944 гг. на снаряжательных заводах значительно снизилось содержание токсических веществ в воздухе рабочих помещений, а соответственно, и количество острых отравлений.

В авиационной промышленности в связи с широким применением для окраски самолётов и моторов красок и растворителей стали выявляться тяжёлые случаи отравлений.

Наркоматом здравоохранения Институту им. В.А. Обуха было поручено экспериментальное изучение всех вновь применяемых в авиадвигателестроении лаков, растворителей и других веществ, в том числе тетраэтилсвинца. Работами руководил Н.Д. Розенбаум.

По результатам исследований наиболее вредные компоненты в лаках и растворителях были полностью исключены (хлорбензол) или содержание их уменьшено (например, бензол — с 65% до 40–45%).

Благодаря проведению комплекса санитарно-оздоровительных мероприятий (механизация процессов смешивания этиловой жидкости с бензолом, герметизация аппаратуры, установка новых вентиляционных систем, оборудование санпропускников душевыми и др.) было снижено количество профессиональных отравлений на бензосмесительных станциях, а также удалось предупредить отравления при работе с лаками и растворителями.

В военные годы институты гигиены труда и органы санитарного надзора особое внимание уделяли заводам черной металлургии и предприятиям машиностроения — основной базе для оборонной промышленности. Эти заводы работали с максимальным напряжением, обеспечивая оборону страны. Санитарное состояние многих из них было неудовлетворительным, а общая заболеваемость высокой, наблюдалось значительное количество профессиональных отравлений окисью углерода, особенно на заводах танковой промышленности.

В 1944 г. Наркомат здравоохранения СССР и Наркомат танковой промышленности приняли совместное решение о выделении специальных средств на оздоровление условий труда. Бригада сотрудников Института им. В.А. Обуха работала на Уралмашзаводе (Л.К. Хоцянов, Т.С. Карачаров и др.). Внедрение разработанной ими переносной вентиляционной установки, помещавшейся внутрь корпуса танка при проведении сварочных работ, и общеобменной вентиляции в сборочно-сварочных цехах позволило полностью ликвидировать заболевания астмодидным бронхитом.

В феврале 1943 г. сразу после окончания Сталинградской битвы в разрушенный город была направлена группа специалистов во главе с Л.К. Хоцяновым для оказания помощи в реконструкции Сталинградского тракторного завода. Вместе с бригадой инженерно-технических работников гигиенисты занимались решением проблемы восстановления вентиляционных систем и пыле-газоочистных сооружений в литейных цехах.

За успешную работу по гигиене труда в танковой промышленности сотрудники института Л.К. Хоцянов, О.Д. Холізова, Т.С. Карячаров, В.Д. Кранцфельд были награждены знаком «Отличник социалистического соревнования танковой промышленности».

Сотрудники Института занимались не только улучшением условий труда и сохранением здоровья работников танковых, металлургических и машиностроительных заводов, но также участвовали в перспективных военных разработках.

Летом 1942 г. А.А. Летавет и Э.А. Дрогичина приняли участие в манёврах войск Уральского военного округа по форсированию болот и отработке навыков боевых действий в болотистых местностях. Перед ними стояли задачи по оценке обмундирования, уровня физической нагрузки и оптимального темпа движения с точки зрения физиологии и организации воинского труда.

Кроме этого, изучалась эффективность применения лекарственных стимуляторов двух видов: прозерина, тонизирующего скелетную мускулатуру и восстанавливающего нервно-мышечную передачу; и фенамина, оказывающего мощный стимулирующий эффект на центральную нервную систему. В том же 1942 г. Военно-санитарное управление Красной армии выпустило «Указания по применению фенамина» для медико-санитарных служб фронтов и армий.

По воспоминаниям А.А. Летавета, не только военное командование было удовлетворено предложенным режи-

мом и нагрузками, «но и в теоретическом отношении полученные результаты представляли известный интерес».

Сотрудники Института им. В.А. Обуха внесли свой вклад в развитие МПВО, в задачи которой входила подготовка населения к противовоздушной и противохимической обороне и организация работ по ликвидации последствий бомбардировок.

Важную роль в становлении медицинской части гражданской обороны в предвоенные годы сыграла Л.С. Боголепова (директор Института им. В.А. Обуха в 1925–1931 гг.), отвечавшая в 1932–1937 гг. за формирование медико-санитарного раздела в центральном аппарате МПВО.

С июля и по октябрь 1941 г. на базе Института им. В.А. Обуха открылось несколько районных лабораторий МПВО (Г.А. Склянская-Васильева, С.А. Гинзбург, А.Е. Малышева), по «индикации и дегазации отравляющих веществ» и подготовке из гражданских работников специалистов противохимической обороны. С прекращением интенсивных авиационных бомбардировок столицы к лету того же года институтские лаборатории МПВО постепенно перепрофилировали под клинические, санитарно-бактериологические и токсикологические исследования.

В клинике Института им. В.А. Обуха в Москве за годы войны находились на излечении 1367 больных с профессиональными отравлениями и заболеваниями. Наибольшее количество больных было зарегистрировано с диагнозами «токсический полиневрит» (от воздействия сероуглерода, трикрезилфосфата, дихлорэтана, бензола), «свинцовое отравление», «силикоз».

В военные годы с уходом мужчин на фронт на промышленных предприятиях увеличился приток рабочей силы за счёт подростков, условия труда которых, особенно в первые годы войны, были неудовлетворительными.

Тщательное обследование состояния условий труда и быта подростков на промышленных предприятиях Москвы и других городов показало, что работа их во вредных условиях на различных производствах носит систематический характер, содержание общежитий было неудовлетворительным, медицинское обслуживание недостаточным. Продолжительность рабочего дня увеличена, предоставление выходных дней нерегулярное, снабжение спецодеждой плохое.

В 1941 г. в клинику института стали поступать подростки с профессиональными отравлениями и заболеваниями. Отделом рабочего подростка, организованного в Институте им. В.А. Обуха (руководитель — профессор Медведовский Э.С.), уделялось большое внимание разработке режимов труда и отдыха, анализу заболеваемости рабочих-подростков на предприятиях чёрной металлургии, авиационной и машиностроительной промышленности.

Совместно с органами санитарного надзора Москвы в 1944 г. обследовано состояние условий труда на 90 промышленных объектах, на которых работали свыше 15 тыс. подростков.

Благодаря комплексной работе институтов гигиены труда и органов здравоохранения условия труда и режим работы подростков были значительно улучшены: организованы специальные цеха и участки для работы подростков, механизирован тяжёлый труд, сделаны подножки к станкам по росту и др.

Несмотря на то, что, нарушение законов о труде стали более редкими, профессиональные заболевания и отравления в период военного времени продолжались.

Помимо практической помощи органам здравоохранения Институт гигиены труда и профзаболеваний им. В.А. Обуха продолжал исследования по решению теоретических вопросов, имеющих большое значение в условиях военного времени.

В 1944 г. в годы Великой Отечественной войны была организована научная сессия Института гигиены труда и кафедр медицинских институтов по итогам деятельности за годы войны. Сессия подвела итоги деятельности институтов как по оздоровлению условий труда в оборонной промышленности, так и по теоретическим разработкам.

Доклады представляли известные в стране учёные института: Н.С. Правдин — «Значение окислительных процессов в токсикологии промышленных ядов»; С.М. Генкин — «Патогенез поражения почек при профессиональных интоксикациях»; И.Г. Равкин — «Роль центральной нервной системы в формировании клинической картины отравлений промышленными ядами»; Н.С. Ведров — «Профессиональная алергодермия»; А.М. Рашевская — «Клиника интоксикаций тринитротолуолом»; Д.Е. Альперн, Э.Б. Курляндская и др. — «Роль печени в детоксикации тринитротолуола», «Опыт сравнительной оценки некоторых методов лечения термических и химических ожогов» — Э.К. Татеосовой.

На сессии были заслушаны сообщения о научных разработках, выполненных в осаждённом Ленинграде (Матусевич Я.З., Ашбель Р.И., Лазарев Н.В. и др.). С отчётными докладами по работам военного времени выступили руководители Горьковского, Украинского, Свердловского и Тбилисского институтов гигиены труда и профессиональных заболеваний.

В годы Великой Отечественной войны не забывали и о санитарном просвещении. В 1944 г. совместными усилиями Института им. В.А. Обуха, Народного комиссариата боеприпасов СССР и Центрального института санитарного просвещения вышла в свет серия брошюр по гигиене труда со взрывчатыми веществами: «Как убе-

речься от отравления при работе с тротилом и его смесями», «Как уберечься от отравлений при производстве гремучей ртути», «Как предохранить себя от отравления при работе с тетрилом» и др.

Большую консультативную и методическую помощь практическому здравоохранению оказывали сотрудники института при выездах на предприятия многих городов (Сталинград, Днепропетровск, Днепродзержинск и др.), где помимо консультативной работы и медицинских осмотров рабочих была оказана помощь по оснащению оборудованию лабораторий стационаров лечебных учреждений. Всего за 4 года сотрудники института осуществили около 100 экспедиционных и консультативных выездов на дальние оборонные предприятия страны и порядка 400 — на предприятия Москвы и Московской области.

Особую роль в оздоровлении условий труда промышленных рабочих сыграли гигиенические нормативы и инструкции, разработанные институтом, применительно к условиям войны. Среди них надо отметить «Инструкцию по содержанию промышленных предприятий на период военного времени», «Предприятия промышленные. Санитарные нормы и правила проектирования», «Учёт и анализ заболеваемости на предприятиях», «Профилактика и лечение отравлений ТНТ», «Ранняя дифференциальная диагностика БОВ» и многие другие. Институтом им. В.А. Обуха (Лейтес Р.Г.) в 1944 г. был составлен сборник важнейших официальных материалов по промышленной санитарии, вышедший под названием «Санитарно-профилактическая работа на производстве».

Приведённые материалы лишь в неполной мере отражают тот большой вклад, который в военные годы внесли учёные институтов гигиены труда и профессиональных заболеваний, в том числе Института им. В.А. Обуха, в дело борьбы за здоровье промышленных рабочих. Многие аспекты их деятельности, теоретические и методические разработки, проведённые в годы войны, не потеряли своего значения до настоящего времени.

Список литературы

- Альтмарк Е.М. Валентина Валентиновна Гориневская (1882–1953). *Вестник хирургии им. И.И. Грекова*. 2016; 175(5): 102–103. <https://elibrary.ru/xbvoyv>
- Архипов А.С. Борьба с профессиональными отравлениями и заболеваниями в СССР в годы Великой Отечественной войны. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1985; 4: 1–4.
- Архипов А.С. Советские гигиенисты в годы Великой Отечественной войны. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1975; 5: 15–17.
- Ашбель С.И. Актуальные проблемы профессиональной патологии в годы Великой Отечественной войны. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1985; 5: 11–16.
- Бухтияров И.В., Шиган Е.Е., Сергеев В.Н. К 75-летию Великой Победы. Деятельность специалистов медицины труда в тылу и на фронтах Великой Отечественной войны. *Мед. труда и пром. экол.* 2020; 60(4): 214–225. <https://doi.org/10.31089/1026-9428-2020-60-4-214-225> <https://elibrary.ru/lzyjba>
- Вигдорчик Н.А., Дворкин А.М., Дунаев Е.К. *Учёт и анализ заболеваемости на предприятиях: Инструкторско-методические материалы в помощь врачам здравпунктов и главврачам закрытых амбулаторий и поликлиник*. Свердловск; 1942.
- Военные врачи — участники Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.: краткий биографический справочник. СПб; 1996. Ч. 2.
- Волкова З.А. Труд женщин в период Великой Отечественной войны. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1985; 3: 1–4.
- Воробьёв Р.И. Борьба с профессиональными заболеваниями в годы Великой Отечественной войны. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1970; 4: 5–8.
- Воронцова Е.И. Гигиена труда в годы Великой Отечественной войны. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1985; 2: 1–7.
- Генкин С.М., Кричевский А.М. *Инструкция по ранней диагностике поражений БОВ*. М.; 1944.
- Гладких П.Ф. О медико-санитарном обслуживании трудящихся блокированного Ленинграда (к 35-летию со дня прорыва блокады). *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1978; 5: 36–38.
- Голякова Л.П. Центральный институт гигиены труда и профзаболеваний им. В.А. Обуха и предупреждение профессиональных заболеваний в годы Великой Отечественной войны (страницы истории). *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1990; 1: 46–48.
- Гусев А.В. Местная противовоздушная оборона Москвы в первом периоде Великой Отечественной войны. *Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика. Информатика*. 2011; 7 (102): 205–213. <https://elibrary.ru/pydght>
- Гусев А.В. Подготовка населения СССР к противовоздушной и противохимической обороне в условиях воз-

- растания военной угрозы (1932–1941 гг.). В кн.: *Патриотизм и гражданственность в повседневной жизни Российского общества (XVIII–XXI вв.): Материалы международной научной конференции*. СПб: Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина; 2013: 159–162. <https://elibrary.ru/sbhfzх>
16. Гусев А.В. Организационное становление и развитие системы местной противовоздушной обороны СССР (1932–1941 гг.). *Вестник Брянского государственного университета*. 2011; 2: 43–49. <https://elibrary.ru/onwyjr>
 17. Жулев Н.М., Сайкова Л.А. Сергей Николаевич Давиденков: жизнь и творческая деятельность. СПб: СПбМАПО; 2005.
 18. Зайцев Е.И. Валентина Валентиновна Гориневская (1882–1953). *Вестник хирургии им. И.И. Грекова*. 2007; 166(2): 9–10. <https://elibrary.ru/isvcxг>
 19. Измеров Н.Ф., Бухтияров И.В., Прокопенко Л.В., Шиган Е.Е. К 70-летию юбилею победы: деятельность Центрального института гигиены труда и профзаболеваний им. В.А. Обуха Наркомздрава СССР в годы Великой Отечественной войны. *Мед. труда и пром. экол.* 2015; 5: 1–4. <https://elibrary.ru/tzхjot>
 20. Каган М.И., Мирский М.Я. Гигиенисты труда на фронтах Великой Отечественной войны. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1985; 5: 3–6.
 21. Кундиев Ю.И. Институт медицины труда АМН Украины – история, настоящее, достижения и перспективы (к 70-летию со дня рождения). *Мед. труда и пром. экол.* 1999; 4: 1–6.
 22. Летавет А.А. К 25-летию Великой Победы. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1970; 5: 4–5.
 23. Летавет А.А. Работа гигиенистов на Урале в первые годы Великой Отечественной войны (страницы из воспоминаний). *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1975; 5: 17–20.
 24. Макулова И.Д., Герасимова В.П. Гигиенисты в дни блокады Ленинграда. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1985; 5: 6–10.
 25. Марченко Е.Н. Промышленно-санитарный надзор в РСФСР в годы Великой Отечественной войны. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1975; 5: 3–6.
 26. Немеровский Б. Научная сессия институтов гигиены труда и профессиональных заболеваний. *Гигиена и санитария*. 1944; 4–5: 49–52
 27. Рашевская А.М., Кисель А.А., Евгенова М.В. Клиника интоксикаций ТНТ. В кн.: Хоцянов Л.К., Карачаров Т.С., Рашевская А.М., Кисель А.А. *Гигиена труда на заводах снаряжения боеприпасов*. М.; 1946: 48–56.
 28. Розанов Л.С. Промышленно-санитарный надзор в Москве в годы Великой Отечественной войны. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1975; 5: 22–25.
 29. Рошин А.В. 1985 год — год 40-летия победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. войны. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1985; 1: 1–3.
 30. Постановление СНК СССР от 14 октября 1934 г. № 2378 «О реорганизации работы научно-исследовательских учреждений в области охраны и гигиены труда».
 31. Присягнувшие Гиппократу и авиации. *Мед. труда и пром. экол.* 1995; 3: 1–2.
 32. Свердловский научно-исследовательский институт гигиены труда и профзаболеваний. К 50-летию со дня организации. Свердловск; 1979.
 33. Супоницкий М.Я. К 30-летию Победы в Великой Отечественной войне. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1975; 5: 10–14.
 34. Тарасенко Н.Ю. 40 лет Великой Победы войны. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1985; 4: 1–3.
 35. Фесенко М.А., Сергеев В.Н., Голованева Г.В., Вуйчик П.А. Исторические вехи развития охраны репродуктивного здоровья женщин-работников (к 50-летию лаборатории профилактики нарушений репродуктивного здоровья работников). *Мед. труда и пром. экол.* 2024; 64(7): 497–502. <https://doi.org/10.31089/1026-9428-2024-64-7-497-502> <https://elibrary.ru/zozyml>
 36. Фридлянд И.Г. Гигиена труда, профессиональная патология и медико-санитарное обеспечение на промышленных предприятиях в период вражеской блокады Ленинграда. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1975; 5: 6–10.
 37. Хоцянов Л.К. Гигиенические требования при светомаскировке промзданий: инструктивные указания по светомаскировке промпредприятий для промсанинспекторов, врачей здравпунктов и работников по охране труда на предприятиях. М.: Медгиз; 1943.
 38. Хоцянов Л.К. Деятельность Института гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР в Годы Великой Отечественной войны. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1973; 9: 7–11.
 39. Хоцянов Л.К. Очерк из деятельности Института гигиены труда и профессиональных заболеваний АМН СССР в годы Великой Отечественной. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1975; 5: 20–22.
 40. Хоцянов Л.К. Светомаскировка предприятий. *Гигиена и здоровье*. 1942; 5/6: 18–29.
 41. Хоцянов Л.К., Карачаров Т.С., Рашевская А.М., Кисель А.А. *Гигиена труда на заводах снаряжения боеприпасов*. М.; 1946.
 42. Цессарский А.В. В тылу врага (из воспоминаний). *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1975; 5: 25–27.
 43. Цессарский А.В. На дорогах войны (Как я стал гигиенистом). *Мед. труда и пром. экол.* 1995; 4: 41–43.
 44. Цессарский А.В. Промышленно-санитарный надзор в Москве в годы Великой Отечественной войны. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1985; 5: 10–11.
 45. Шаронова З.В., Суркова Г.С. Пятидесятилетие Горьковского института гигиены труда и профзаболеваний. *Гигиена труда и профессиональные заболевания*. 1978; 10: 39–41.

References

1. Al'tmark E.M. Valentina Valentinovna Gorinevskaja (1882–1953). *Vestnik hirurgii im. I.I. Grekova*. 2016; 175(5): 102–103. <https://elibrary.ru/xbvoqv> (in Russian).
2. Arhipov A.S. The fight against occupational poisoning and diseases in the USSR during the Great Patriotic War. *Gigiena truda i professional'nye zabolevaniya*. 1985; 4: 1–4 (in Russian).
3. Arhipov A.S. Soviet hygienists during the Great Patriotic War. *Gigiena truda i professional'nye zabolevaniya*. 1975; 5: 15–17 (in Russian).
4. Ashbel' S.I. Actual problems of occupational pathology during the Great Patriotic War. *Gigiena truda i professional'nye zabolevaniya*. 1985; 5: 11–16 (in Russian).
5. Buhtijarov I.V., Shigan E.E., Sergeev V.N. On the 75th anniversary of the Great Victory. Activities of occupational medicine specialists in the rear and at the fronts of the Great Patriotic War. *Мед. труда и пром. экол.* 2020; 60(4): 214–225. <https://doi.org/10.31089/1026-9428-2020-60-4-214-225> <https://elibrary.ru/lyzjba> (in Russian).
6. Vigdorchik N.A., Dvorkin A.M., Dunaev E.K. Accounting and analysis of the incidence at enterprises: Instructor-methodological materials to help doctors of health centers and chief doctors of closed outpatient clinics and clinics. Sverdlovsk; 1942 (in Russian).
7. Military doctors — participants in the Great Patriotic War of 1941–1945: a brief biographical reference. SPb, 1996. P. 2 (in Russian).
8. Volkova Z.A. Women's Work During the Great Patriotic War. Occupational Hygiene and Occupational Diseases. *Gigiena truda i professional'nye zabolevaniya*. 1985; 3: 1–4 (in Russian).
9. Vorob'jova R.I. Combating Occupational Diseases During the Great Patriotic War. *Gigiena truda i professional'nye zabolevaniya*. 1970; 4: 5–8 (in Russian).
10. Voroncova E.I. Occupational Hygiene During the Great Patriotic War. *Gigiena truda i professional'nye zabolevaniya*. 1985; 2: 1–7 (in Russian).
11. Genkin S.M., Krichevsky A.M. Instructions for the early diagnosis of lesions of BWA. М.; 1944 (in Russian).

12. Gladkikh S.M. On health services for workers of the blocked Leningrad (on the 35th anniversary of the breaking of the blockade). *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1978; 5: 36–8 (in Russian).
13. Goljakova L.P. Obukh Central Institute of Occupational Hygiene and Occupational Diseases and Prevention of Occupational Diseases During the Great Patriotic War (Pages of History). *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1990; 1: 46–48 (in Russian).
14. Gusev A.V. Local air defense of Moscow in the first period of the Great Patriotic War. *Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Jekonomika. Informatika*. 2011; 7(102): 205–213. <https://elibrary.ru/pydght> (in Russian).
15. Gusev A.V. Preparing the USSR Population for Air Defense and Chemical Defense in the Context of Growing Military Threat (1932–1941). In: *Patriotism and Civic Consciousness in Everyday Life of Russian Society (18th–21st Centuries): Proceedings of the International Scientific Conference*. St. Petersburg: Leningrad State University named after A.S. Pushkin; 2013: 159–162. <https://elibrary.ru/sbhfxz> (in Russian).
16. Gusev A.V. Organizational Formation and Development of the Local Air Defense System of the USSR (1932–1941). *Vestnik Brjanskogo gosudarstvennogo universiteta*. 2011; 2: 43–49 <https://elibrary.ru/onwyjr> (in Russian).
17. Zhulev N.M., Sajkova L.A. *Sergei Nikolaevich Davidenkov: Life and Creative Activity*. SPb: SPbMAPO, 2005. — 63 s. (in Russian)
18. Zajcev E.I. Valentina Valentinovna Gorinevskaja (1882–1953). *Vestnik hirurgii im. I.I. Grekova*. 2007; 166, 2: 9–10. <https://elibrary.ru/iscvrx> (in Russian).
19. Izmerov N.F., Buhtijarov I.V., Prokopenko L.V., Shigan E.E. On the 70th Anniversary of Victory: Activities of the V.A. Obukh Central Institute of Occupational Hygiene and Occupational Diseases of the USSR People's Commissariat of Health during the Great Patriotic War. *Med. truda i prom. ecol*. 2015; 5: 1–4. <https://elibrary.ru/tzxxjot> (in Russian).
20. Kagan M.I., Mirskij M.Ja. Occupational Hygienists on the Fronts of the Great Patriotic War. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1985; 5: 3–6 (in Russian).
21. Kundiev Yu.I. Institute of Occupational Health of the Academy of Medical Sciences of Ukraine — History, Present, Achievements and Prospects (on the occasion of the 70th birthday). *Med. truda i prom. ecol*. 1999; 4: 1–6 (in Russian).
22. Letavet A.A. On the 25th Anniversary of the Great Victory. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1970; 5: 4–5 (in Russian).
23. Letavet A.A. The Role of Hygienists in the Urals in the First Years of the Great Patriotic War (Pages from Memoirs). *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1975; 5: 17–20 (in Russian).
24. Makulova I.D., Gerasimova V.P. Hygienists in the days of the siege of Leningrad. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1985; 5: 6–10 (in Russian).
25. Marchenko E.N. Industrial and Sanitary Supervision in the RSFSR during the Great Patriotic War. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1975; 5: 3–6 (in Russian).
26. Nemerovskij B. Scientific Session of the Institutes of Occupational Hygiene and Occupational Diseases. *Gigiena i sanitarija*. 1944; 4–5: 49–52 (in Russian).
27. Rashevskaya A.M., Kisel A.A., Evgenova M.V. Clinic of TNT intoxications. In the book: Khotsyanov L.K., Karacharov T.S., Rashevskaya A.M., Kisel A.A. *Occupational hygiene at ammunition loading plants*. Moscow; 1946: 48–56 (in Russian).
28. Rozanov L.S. Industrial and sanitary supervision in Moscow during the Great Patriotic War. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1975; 5: 22–25 (in Russian).
29. Roshhin A.V. 1985 — the year of the 40th anniversary of the Victory of the Soviet people in the Great Patriotic War of 1941–1945. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1985; 1: 1–3 (in Russian).
30. Decree of the Council of People's Commissars of the USSR of October 14, 1934, № 2378 "On the reorganization of the work of research institutions in the field of occupational safety and health" (in Russian). Saponickij M.Ja. On the 30th Anniversary of Victory in the Great Patriotic War. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1975; 5: 10–14 (in Russian).
31. Those who swore allegiance to Hippocrates and aviation. *Med. truda i prom. ecol*. 1995; 3: 1–2 (in Russian).
32. Sverdlovsk Research Institute of Industrial Hygiene and Occupational Diseases. To the 50th anniversary of the organization. Sverdlovsk; 1979 (in Russian).
33. Saponitsky M.Ya. On the 30th anniversary of Victory in the Great Patriotic War. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1975; 5: 10–14.
34. Tarasenko N.Yu. 40 Years of the Great Victory. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1985; 4: 1–3 (in Russian).
35. Fesenko M.A., Sergeev V.N., Golovaneva G.V., Vuytsik P.A. Historical Milestones in the Development of Reproductive Health Protection of Female Workers (on the 50th Anniversary of the Laboratory for the Prevention of Reproductive Health Disorders in Workers). *Med. truda i prom. ecol*. 2024; 64(7): 497–502 (in Russian). <https://doi.org/10.31089/1026-9428-2024-64-7-497-502> <https://elibrary.ru/zozym1>
36. Fridljang I.G. Occupational hygiene, occupational pathology and medical-sanitary support at industrial enterprises during the enemy blockade of Leningrad. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1975; 5: 6–10 (in Russian).
37. Hocjanov L.K. *Hygienic requirements for blackout of industrial buildings: instructions for blackout of industrial enterprises for industrial sanitary inspectors, doctors of health centers and workers on labor protection at enterprises*. M.: Medgiz, 1943 (in Russian).
38. Hocjanov L.K. Activities of the Institute of Occupational Hygiene and Occupational Diseases of the USSR Academy of Medical Sciences during the Great Patriotic War. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1973; 9: 7–11 (in Russian).
39. Hocjanov L.K. An essay on the activities of the Institute of Occupational Hygiene and Occupational Diseases of the USSR Academy of Medical Sciences during the Great Patriotic War. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1975; 5: 20–22 (in Russian).
40. Hocjanov L.K. Blackout of Enterprises. *Gigiena i zdorov'e*. 1942; 5/6: 18–29 (in Russian).
41. Hocjanov L.K., Karacharov T.S., Rashevskaja A.M., Kisel' A.A. *Occupational Hygiene at Ammunition Loading Factories*. M., 1946 (in Russian).
42. Cessarskij A.V. Behind Enemy Lines (from Memoirs). *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1975; 5: 25–27 (in Russian).
43. Cessarskij A.V. On the Roads of War (How I Became a Hygienist). *Med. truda i prom. ecol*. 1995; 4: 41–43 (in Russian).
44. Cessarskij A.V. Industrial and sanitary supervision in Moscow during the Great Patriotic War. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1985; 5: 10–11 (in Russian).
45. Sharonova Z.V., Surkova G.S. Fiftieth anniversary of the Gorky Institute of Industrial Hygiene and Occupational Diseases. *Gigiena truda i professional'nye zabollevaniya*. 1978; 10: 39–41 (in Russian).

Сведения об авторе:

Бухтияров Игорь Валентинович директор ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова», академик РАН, д-р мед. наук, проф.

E-mail: bukhtiyarov@irioh.ru

<https://orcid.org/0000-0002-8317-2718>

About the author:

Igor V. Bukhtiyarov Director, Izmerov Research Institute of Occupational Health, Academician of the Russian Academy of Sciences, Dr. of Sci. (Med.), Professor.

E-mail: bukhtiyarov@irioh.ru

<https://orcid.org/0000-0002-8317-2718>