

УДК 61 (091); 614.38

**НЕКОТОРЫЕ СТРАНИЦЫ ЛЕТОПИСИ
САНИТАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ БАШКИРИИ**

Бакиров А.Б.^{1,2,3}, Степанов Е.Г.^{1,4}, Яхина М.Р.¹, Даукаев Р.А.¹, Валеев Т.К.¹, Сулейманов Р.А.¹

¹ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека», Уфа, Россия

²ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России,
Уфа, Россия

³Академия наук Республики Башкортостан, Уфа, Россия

⁴ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»,
Уфа, Россия

Аннотация. *Представлены исторические этапы санитарно-эпидемиологической борьбы за жизнь и здоровье населения Башкирии, а также научный взнос Уфимского НИИ медицины труда и экологии человека в здоровьесбережение населения республики.*

Ключевые слова: *Республика Башкортостан, наука и практика Роспотребнадзора, экстремальные ситуации.*

Для цитирования: *Бакиров А.Б., Степанов Е.Г., Яхина М.Р., Даукаев Р.А., Валеев Т.К., Сулейманов Р.А. Некоторые страницы летописи санитарно-профилактической медицины Башкирии. Медицина труда и экология человека. 2023;4:216-223.*

Для корреспонденции: *Валеев Тимур Камилевич, к.б.н., ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека», старший научный сотрудник, valeevtk2011@mail.ru.*

Финансирование: *исследование не имело спонсорской поддержки.*

Конфликт интересов: *авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.*

DOI: <http://dx.doi.org/10.24412/2411-3794-2023-10416>

**SOME PAGES OF THE CHRONICLE OF BASHKIRIAN
SANITARY AND PREVENTIVE MEDICINE**

Bakirov A.B.^{1,2,3}, Stepanov E.G.^{1,4}, Yakhina M.R.¹, Daukaev R.A.¹, Valeev T.K.¹, Suleymanov R.A.¹

¹Ufa Research Institute of Occupational Health and Human Ecology, Ufa, Russia

²Bashkirian State Medical University of the Russian Health Ministry, Ufa, Russia

³Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

⁴Ufa State Petroleum Technical University, Ufa, Russia

The historical stages of the sanitary and epidemiological struggle for the life and health of the Bashkirian population, as well as the scientific contribution to the health of the population of the republic of the Ufa Research Institute of Occupational Health and Human Ecology are presented.

Keywords: *Republic of Bashkortostan, science and practice of Rospotrebnadzor, extreme situations.*

For citation: Bakirov A.B., Stepanov E.G., Yakhina M.R., Daukaev R.A., Valeev T.K., Suleymanov R.A. Some pages of the chronicle of Bashkirian sanitary and preventive medicine. *Occupational Health and Human Ecology*. 2023;4:216-223.

For correspondence: Timur K. Valeev, Cand.Sc. (Biology), senior researcher, *Occupational Health and Human Ecology*, valeevtk2011@mail.ru

Financing: The study had no financial support.

Conflict of interests: The authors declare no conflict of interests.

DOI: <http://dx.doi.org/10.24412/2411-3794-2023-10416>

История санитарно-эпидемиологической службы Республики Башкортостан (РБ) началась в 1923 году с Декрета Совета народных комиссаров РСФСР «О санитарных органах Республики» от 15 сентября 1922 года, а 31 марта 1923 года Советом народных комиссаров Башкирской АССР был принят декрет «О санитарных органах республики».

С этого периода идет отсчет работы, дальнейшее формирование и развитие санитарно-эпидемиологического надзора Республики Башкортостан. Пройден столетний путь деятельности службы, сопровождавшийся изменением структуры, полномочий, задач, которые на современном этапе позволяют бороться за здоровье населения. Поэтому служба носит новое название – Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Исторически все усилия сотрудников санитарно-эпидемиологической службы (теперь — Роспотребнадзора) направлены на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

Новой вехой деятельности службы стал закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», который был принят 19 апреля 1991 года, обеспечив законодательное регулирование деятельности в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Но формирование санитарно-эпидемиологической службы Республики Башкортостан началось гораздо раньше 1923 года.

Санитарный надзор и противоэпидемическую работу во многих земствах и городах осуществляли городские и уездные врачи медицинского департамента Министерства внутренних дел. В Уфимской губернии земская санитарная служба зарождается в 1875 году. Значительным событием для Уфимской губернии, для развития краевой медицины стало создание в 1882 году общества врачей, организованного ссыльным медиком Николаем Александровичем Гурвичем, в состав которого вошли все земские врачи губернии.

В 1883 г. в Уфе прошел I съезд врачей Уфимской губернии, на котором был разработан проект создания санэпидотдела Уфимской губернской земской управы. В 1885 году появляется должность санитарного врача. Есть исторические сведения, что первым губернским санитарным врачом стал Леонид Сергеевич Бонье [1]. В Уфе создается санитарное бюро.

В начале XX века во время Первой мировой войны резко ухудшилось санитарное состояние России, началось повальное распространение инфекционных болезней. И важнейшей задачей советской власти стала борьба с эпидемиями. В связи с этим были

изданы декреты Совета народных комиссаров РСФСР: «О мероприятиях по сыпному тифу», «О мерах борьбы с эпидемиями», «Об обязательном оспопрививании», «Об обеспечении населения банями» и другие.

Наследство досталось от Советской власти довольно тяжелое, об этом свидетельствуют дневниковые записи литератора и краеведа С.Р. Минцлова: «...12 апреля 1910 г. Сегодня в три часа утра приехал в с. Табынское. Единственно, что имеется в изобилии – навоз: его здесь на поля не вывозят, а валят прямо в реку, так что берега Белой у деревень представляют собой отвесы из навоза.

...8 сентября 1910 г. холера у нас усиливается: в Табынске мрут ежедневно. Особенно сильна она в деревне Курмантай, там уже было 60 заболеваний.

...15 января 1911 г. В нашей местности необыкновенное нашествие крыс; нет дома, которого бы они не заполнили. Управляющий князя Вяземского рассказывал, что у них перестилали пол в амбарах и перебили столько крыс, что трупы их вывезли на пяти подводах» [2,3].

В Уфимской губернии при комиссариате здравоохранения существовал санитарно-эпидемический отдел, он занимался организацией летучих противоинфекционных отрядов, устройством оспопрививальных и противохолерных пунктов, санитарно-просветительской работой. Осенью 1919 года в Уфу пришел сыпной тиф, к зиме заболели более шести тысяч человек. Для ликвидации тифа решением Уфимского губревкома был назначен санитарный диктатор губернии с самыми широкими полномочиями. В 1922 году в Поволжье вспыхнула холера, которая усугубилась страшным голодом. Число жителей Малой Башкирии и Уфимской губернии тогда сократилось на 650 тысяч человек (22%).

С первых дней организации возглавляли руководители, которые сумели заложить основу обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения: Иосиф Исаевич Геллерман, с 1931 по 1954 годы (перерыв связан с уходом в ряды Красной Армии) главный госсанинспектор, главный санитарный врач республики, заместитель министра здравоохранения БАССР; Татьяна Ивановна Савинова, с 1942 по 1983 годы, прошла путь от рядового инспектора до главного государственного санитарного врача, заместителя министра здравоохранения БАССР, заслуженный врач РСФСР и БАССР.

В годы Великой Отечественной войны серьезной заслугой санитарной службы Башкирии и лично Т. И. Савиновой явилось то, что несмотря на прибытие сотен тысяч беженцев из западных областей страны, эпидемии заразных болезней не были допущены. Среди населения республики проводилась массовая иммунизация, в городах и селах увеличивалось количество бань, дезкамер, создавались новые противоэпидемические отряды. Если в начале войны в республике работало 19 районных санитарно-эпидемиологических станций, то к концу их стало 45.

Преемником Т. И. Савиновой на посту главного государственного санитарного врача в 1983 году стал Геннадий Дмитриевич Минин, профессионально и умело направлявший деятельность коллектива работников госсанэпидслужбы республики в период сложных техногенных и природных катастроф. В 1989-1990 годах он возглавлял рабочую группу по ликвидации последствий техногенной аварии на ПО «Уфхимпром», надо отметить крайне серьезной, так как в устье реки Шугуровка концентрация фенола на пике достигла 4000 ПДК,

через 3 дня фенол достиг реки Уфы в концентрациях до 100 ПДК [4]. На круглосуточный режим работы были переведены все организации города, способные хоть в малой мере способствовать устранению последствий.

Было издано постановление Совмина республики «О чрезвычайной экологической ситуации в Уфе в связи с загрязнением источников водоснабжения фенолом». С 22 ноября 1989 года для более чем половины жителей Уфы употребление воды из крана было запрещено. Питьевую воду в районы ответственности Южного водозабора стали подвозить в город в цистернах, вспомнили о многочисленных городских родниках и к тем 58 родникам, которые отвечали санитарно-гигиеническим нормам, в экстренном порядке были проведены подходы и сооружены водостоки. 23 апреля 1990 года руководство СЭС объявило о пригодности питьевой воды централизованного водоснабжения [4].

Среди организаций, привлеченных к мониторингованию и анализу ситуации, был и наш Уфимский НИИ гигиены и профзаболеваний, на базе которого, кроме санитарно-химических (хроматографических), проводились токсикологические исследования по избирательности действия фенолятов на дафний, рыбок гуппи и лабораторных животных, изучались методы выведения их из организма под руководством заместителя директора института по научной работе, д.м.н. Г.Г. Максимова, до 1984 года возглавлявшего лабораторию промышленной токсикологии.

В итоговом заключении выездной специальной комиссии ВОЗ было указано, что в экстраординарной ситуации научные, контролирующие и исполнительные органы сработали профессионально грамотно, что позволило не допустить негативного влияния фенола и его дериватов на 600-тысячное население южной части Уфы.

Знания и опыт, полученные в этот период, внесли практический вклад в алгоритм реагирования на загрязнение реки Амура фенолом, периодически поступающего из Китая с водами р. Сунгари с 2005 года.

1989 год был самым трудным для Башкирии. На продуктопроводе в районе п. Улу-Теляк БАССР произошел прорыв, один из тысячи регистрируемых на транспортных магистралях. Все они в большей или меньшей степени загрязняют почву, водоемы, атмосферный воздух и растительность, случаются и возгорания, но 5 июня в 23 часа 15 минут в труднодоступной гористой лесистой и заболоченной местности эта авария привела к взрыву и возгоранию двух пассажирских поездов с многочисленными человеческими жертвами. Уникальность происшедшего случая в сочетании объектов аварии, биологических и медико-санитарных поражений, места и размеров катастрофы не имело аналогов.

С первых же минут наряду с милицией, пожарной службой и военными в работу по спасению людей включились медицинские работники и под их руководством население близлежащих сел. Перед гигиенистами Уфимского НИИ гигиены и профзаболеваний, работавшими на месте крушения, была поставлена задача оценки эколого-гигиенических последствий катастрофы на продуктопроводе сжиженного газа и состояния здоровья аварийных бригад. Впервые проведены исследования психического и физического здоровья медработников, оказывавших помощь пострадавшим в очаге поражения, анализ которых был поручен ученым нашего института [5]. Сегодня к ситуациям, подобным этой, готовят специалистов МЧС и медицины катастроф.

В 2005 году санэпидслужба пережила реорганизацию с образованием Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора), состоящей из двух функционально связанных между собой типов учреждений: осуществляющих надзорную функцию — территориальных управлений Роспотребнадзора и обеспечивающих их деятельность по проведению экспертиз, исследований, гигиенических оценок — центров гигиены и эпидемиологии.

С этого периода институт, переименованный в «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека» в составе 9 НИИ гигиенического профиля, составляет научный костяк Роспотребнадзора.

Практически с этого времени в выполнении НИР пятилетних отраслевых научно-исследовательских программ Роспотребнадзора, утвержденных приказом Роспотребнадзора, в зависимости от поставленных задач участвовали учебные и научные учреждения страны, профильные подразделения региональных управлений и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»: отделы надзора по коммунальной гигиене, социально-гигиенического мониторинга, надзора по гигиене питания Башкортостана, Татарстана, Краснодарского края, Нижегородской области и др.

Примером максимальной консолидации знаний, опыта и быстроты реагирования может служить решение экологической ситуации в городе Сибай, когда в конце 2018 года в глубинах гигантской воронки Сибайского карьера уровень окисленных горных пород привел к эндогенным пожарам и смогу, накрывшему целые районы города. И как теперь пишут сотрудники ООО «БашГРЭ» ("Башкирская геологоразведочная экспедиция"), «...горение сульфидов, вызвавшее чрезвычайную экологическую ситуацию в г. Сибай, было неизбежно» [6].

12 декабря заработал межведомственный оперативный штаб Главного управления МЧС России по РБ; к мониторингу за качеством воздушной среды у источника загрязнения и территории жилой застройки были привлечены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по РБ», ГБУ РБ «СОМГЗ», ГБУ РБ «УГАК», Минэкологии.

В ходе всестороннего научного анализа данных мониторинговых исследований 4 независимых лабораторий (было отобрано более 40 000 проб атмосферного воздуха) Уфимским институтом медицины труда и экологии человека, специалистами Управления Роспотребнадзора по РБ с консультационным участием ученых ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» (г. Пермь) был разработан план мероприятий по минимизации риска неблагоприятного воздействия на здоровье населения г. Сибай для данной конкретной ситуации, с началом исполнения которого уполномоченными структурами было достигнуто существенное снижение поступления газопаровой смеси серосодержащих соединений в атмосферу [7]. В настоящее время на данной территории Уфимским НИИ медицины труда и экологии человека проводятся углубленные исследования по оценке объектов окружающей среды (почва, поверхностные водоемы, питьевые воды), изучению биосред человека (волосы, кровь, моча), состояния здоровья населения [8].

Ежедневная работа всей системы Роспотребнадзора, базирующаяся на опыте и исследовании, в конечном счете служит созданию условий санитарно-гигиенической и

эпидемиологической безопасности в повседневной жизни россиян и при проведении адресных мероприятий.

Примером практической реализации эффективности и результативности поддержания санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей является деятельность службы в дни проведения крупных политических, культурных и спортивных мероприятий, привлекающих большое число людей. Одним из основных аспектов успешного проведения таких событий является обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения. При этом значительная роль отводится лабораторному контролю за объектами водоснабжения, питания, размещения участников и гостей.

Организация лабораторного контроля факторов среды обитания в условиях подготовки и проведения в регионе массовых мероприятий осуществляется Управлением Роспотребнадзора по Республике Башкортостан, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан», ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека».

В рамках лабораторных исследований Испытательным центром ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека» выполняется анализ проб продовольственного сырья, пищевых продуктов, воды бутилированной, питьевой и горячей воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по физико-химическим, радиологическим, микробиологическим и органолептическим показателям в соответствии с областью аккредитации. Результаты осуществляемого мониторинга оперативно передаются в Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан для своевременного принятия управленческих решений.

Совместная целенаправленная работа учреждений Роспотребнадзора позволила минимизировать возможные риски здоровью населения и контролировать санитарно-эпидемиологическую обстановку в период проведения следующих мероприятий: саммиты глав государств и правительств ШОС и БРИКС (Уфа, 8-10 июля 2015 г.), Десятая международная встреча высоких представителей, курирующих вопросы безопасности (Уфа, 17-20 июня 2019 г.), 53-е Летние международные детские игры 2019 (Уфа, 9-14 июля 2019 г.), VI Всемирная фольклориада (Республика Башкортостан, 3-10 июля 2021 г.).

В настоящее время в рамках реализации федеральных проектов «Чистый воздух» и «Чистая вода» (2019-2024 гг.) Управлением Роспотребнадзора по Республике Башкортостан, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан», ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека» совместно выполняются работы по мониторингу и изучению изменений качества атмосферного воздуха и питьевой воды, оценке риска влияния этих изменений на здоровье и информированию населения республики. Задачи этих работ также направлены на достижение конечного результата – сохранение здоровья, снижение уровня смертности, увеличение продолжительности и качества жизни населения.

Оглядываясь на вековую историю санитарно-профилактической медицины Башкирии и России, где каждый врач и ученый в поле воин и, независимо от масштабов побед, для всех сотрудников общим посылом является и будет являться народосбережение.

Список литературы:

- 1 Ахметшина А.В., Павлова О.С., Кантимирова Р.И., Мухаметзянова Э.В., Самородов Д.П. Деятельность органов местного самоуправления и земской медицины по борьбе с эпидемическими заболеваниями в Уфимской губернии в конце XIX – начале XX века. *Гигиена и санитария*. 2018; 4 (97): 378-382. DOI: <http://dx.doi.org/10.18821/0016-9900-2018-97-4-378-382>
- 2 Фахреев Н. Рыцари с красным щитом 2022 г. С. 163
- 3 Степанов Е.Г., Казак А.А., Жеребцов А.С., Давлетнуров Н.Х. Становление и деятельность санитарно-эпидемиологической службы в Республике Башкортостан. *Медицинский вестник Башкортостана*. 2017. 4 (70). <https://cyberleninka.ru/article/n/stanovlenie-i-deyatelnost-sanitarno-epidemiologicheskoy-sluzhby-v-respublike-bashkortostan> (дата обращения: 20.06.2023).
- 4 Казак А.А., Буткарева Т.А., Баранова Л.М., Шайхлисламова Э.Р., Валеева Э.Т., Карамова Л.М., Бакиров А.Б. Участие санитарно-эпидемиологической службы в ликвидации крупнейшей техногенной фенольной катастрофы в Республике Башкортостан. *Медицина труда и экология человека*. 2022;3:59-68.
- 5 Отчет НИР «Медико-гигиеническая оценка катастрофы на магистральном продуктопроводе» (п. Улу-Теляк. БАССР. 3.VI-89. Р-687/1. -Уфа 1989.- 134 с.
- 6 Никонов В.Н. Самовозгорание серного колчедана в Сибайском карьере. Геология, полезные ископаемые и проблемы геоэкологии Башкортостана, Урала и сопредельных территорий: Материалы / 14-я Межрегиональная научно-практическая конференция, Уфа, 23—26 мая 2022 г. Москва: Изд-во «Перо»: 134-137
- 7 Валеев Т.К., Сулейманов Р.А., Ахмадеев А.В., Хазиахметов Р.М., Рахматуллин Н.Р., Рахматуллина Л.Р., Бактыбаева З.Б., Рафиков С.Ш. Опыт оценки риска неблагоприятного воздействия от эндогенных рудничных пожаров. *Устойчивое развитие территорий: теория и практика*: Материалы Международной научно-практической конференции (19-21 ноября 2020 г.). - Сибай: Сибайский информационный центр – филиал ГУП РБ Издательский дом «Республика Башкортостан», 2020:103-106.
- 8 Бакиров А.Б., Валеев Т.К., Сулейманов Р.А., Рахматуллин Н.Р., Бактыбаева З.Б. Проблемы эндогенных пожаров при разработках рудных месторождений и опыт гигиенической оценки аварийной ситуации, связанной с выбросами серосодержащих соединений. *Гигиена и санитария*. 2019; 98(9): 917-922. DOI: <http://dx.doi.org/10.18821/0016-9900-2019-98-9-917-922>

References:

- 1 Akhmetshina A.V., Pavlova O.S., Kantimirova R.I., Mukhametzyanova E.V., Samorodov D.P. Activities of the local selfgovernment and zemstvo's medicine at fighting epidemic diseases in the Ufa province at the end of the XIX - beginning of the XX centuries. *Gigiena i Sanitaria (Hygiene and Sanitation, Russian journal)* 2018; 4 (97):

- 378-382. (In Russ). DOI: [http://dx.doi.org/ 10.18821/0016-9900-2018-97-4-378-382](http://dx.doi.org/10.18821/0016-9900-2018-97-4-378-382)
- 2 Fakhreev N. Knights with a red shield 2022 p. 163
 - 3 Stepanov E.G., Kazak A.A., Zherebtsov A.S., Davletnurov N.Kh.. The formation and activity of sanitary-epidemiological service in the republic of Bashkortostan. *Medicinskij vestnik Bashkortostana*. 2017, 4(70). <https://cyberleninka.ru/article/n/stanovlenie-i-deyatelnost-sanitarno-epidemiologicheskoy-sluzhby-v-respublike-bashkortostan>.
 - 4 Kazak A.A., Butkareva T.A., Baranova L.M., Shaikhislamova E.R., Valeeva E.T., Karamova L.M., Bakirov A.B. Participation of the sanitary and epidemiological service in the elimination of the largest technogenic phenolic disaster in the Republic of Bashkortostan. *Medicina truda i ekologiya cheloveka*. 2022;3:59-68. (In Russ).
 - 5 R&D report "Medical and hygienic assessment of the disaster on the main product pipeline" (P. Ulu-Telyak. BASSR. 3.VI-89. P-687/1. -Ufa 1989.- 134 p.
 - 6 Nikonov V.N. Spontaneous combustion of sulfur pyrite in the Sibai quarry. Geology, minerals and problems of geoecology Bashkortostan, the Urals and adjacent territories: Materials / 14th Interregional Scientific and Practical Conference, Ufa, May 23-26, 2022 Moscow: Publishing House "Pero",: 134-137
 - 7 Valeev T.K., Suleymanov R.A., Akhmadeev A.V., Khaziakhmetov R.M., Rakhmatullin N.R., Rakhmatullina L.R., Baktybayeva Z.B., Rafikov S.Sh. Experience in assessing the risk of adverse effects from endogenous mine fires. *Sustainable development of Territories: Theory and Practice: Proceedings of the International Scientific and Practical Conference (November 19-21, 2020)*. 2020:103-106. (In Russ).
 - 8 Bakirov A.B., Valeev T.K., Suleimanov R.A., Rakhmatullin N.R., Baktybaeva Z.B. Problems of endogenous fires in the development of the ore deposits and the experience of the hygienic assessment of the emergency, the emission of sulfur-containing compounds. *Gigiena i Sanitaria (Hygiene and Sanitation, Russian journal)* 2019; 98(9): 917-922. (In Russian). DOI: [http://dx.doi.org/ 10.18821/0016-9900-2019-98-9-917-922](http://dx.doi.org/10.18821/0016-9900-2019-98-9-917-922)

Поступила/Received: 05.09.2023

Принята в печать/Accepted: 25.10.2023