

# Состояние стоматологического здоровья у работников предприятия с вредными условиями труда по данным анонимного анкетирования

А.Р. Берсанова<sup>1</sup>, Ю.Д. Удалов<sup>2</sup>, Е.Е. Олесов<sup>3</sup>, Р.У. Берсанов<sup>1</sup>, В.Н. Олесова<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», Грозный, Россия

<sup>2</sup> Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования ФГБУ «ГНЦ РФ – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» ФМБА России, г. Москва, Россия

<sup>3</sup> Академия постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» ФМБА России, г. Москва, Россия

## РЕЗЮМЕ

**Актуальность.** Для повышения результативности стоматологической помощи работникам с вредными условиями труда целесообразно изучение их субъективной оценки своего стоматологического здоровья, поскольку работники промышленных предприятий недостаточно мотивированы к обращаемости за стоматологической помощью. **Цель исследования.** Анализ субъективной оценки стоматологического статуса работниками с вредными условиями труда на примере цементного производства. **Материалы и методы.** Разработана анкета для анонимного анкетирования 92 работников с вредными условиями труда (ВУТ) Чери-Юртинского цементного завода (Чеченская республика). Анкета содержала 10 вопросов с освещением состояния зубов и пародонта, вопросов индивидуальной гигиены рта, доступности стоматологической помощи, защиты от производственных факторов. **Результаты.** Большинство респондентов недооценивают и не осознают патологическое состояние органов рта, несмотря на наличие многочисленных жалоб и проблем со стороны зубочелюстной системы. Это объясняет спорадическое обращение к стоматологу при обострении в состоянии зубов. Сказывается недостаточная гигиеническая культура по уходу за зубами и проблемы в просветительской работе стоматологов, а также возможное негативное воздействие профессиональных факторов. Очевидна высокая нуждаемость в лечении стоматологических заболеваний среди работников с ВУТ на предприятии. **Выводы.** Стоматологи не включаются в состав врачебной бригады при проведении периодических медицинских осмотров работников с ВУТ цементного завода. При этом только пятая часть опрошенных систематически пользуются средствами индивидуальной защиты, а половина опрошенных посещали стоматолога по обращаемости более двух лет назад. По данным анкетирования у работников с ВУТ цементного производства высока выявляемость жалоб на боли в зубах, их чувствительность при приеме пищи, отсутствие зубов, неудовлетворительное протезирование. Половина опрошенных чистит зубы раз в день. Большинство работников оценивают состояние своего стоматологического здоровья как хорошее, также доступность стоматологической помощи в районе.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** вредное производство, работники, анкетирование, стоматологическое здоровье.

**КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

## Dental health of employees of enterprises with hazardous working conditions based on anonymous survey data

A.R. Bersanova<sup>1</sup>, Yu.D. Udalov<sup>2</sup>, E.E. Olesov<sup>3</sup>, R.U. Bersanov<sup>1</sup>, V.N. Olesova<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education, A.A. Kadyrov Chechen State University, Grozny, Russia

<sup>2</sup> Medical and Biological University of Innovation and Continuous Education, A.I. Burnazyan Federal Medical and Biophysical Center, Federal Medical and Biological Agency of Russia, Moscow, Russia

<sup>3</sup> Postgraduate Education Academy, Federal Scientific and Clinical Center for Specialized Types of Medical Care and Medical Technologies, Federal Medical and Biological Agency of Russia, Moscow, Russia

## SUMMARY

**Background.** To improve the effectiveness of dental care for workers in hazardous working conditions, it is advisable to study their subjective assessments of their dental health, as industrial workers are insufficiently motivated to seek dental care. **Study objective.** To analyze the subjective assessment of dental health by workers exposed to hazardous working conditions, using cement production as an example. **Materials and methods.** A questionnaire was developed for anonymous survey of 92 workers exposed to hazardous working conditions (HWC) at the Cheri-Yurta Cement Plant (Chechen Republic). The questionnaire contained 10 questions covering dental and periodontal health, oral hygiene, access to dental care, and protection from occupational hazards. **Results.** Most respondents underestimate and are unaware of their oral health, despite numerous complaints and problems with their dental health. This explains the sporadic visits to the dentist during acute dental problems. This is due to inadequate dental hygiene practices, problems in dental education, and the potential negative impact of occupational hazards. A high need for adequate treatment is evident among workers exposed to HWC at the plant. **Conclusions.** Dentists are not included in the medical team for periodic medical examinations of workers with hazardous work practices at the cement plant. However, only a fifth of respondents regularly use personal protective equipment, and half of those surveyed had visited a dentist more than two years ago. According to the survey, workers with hazardous work practices at the cement plant frequently complain of toothache, tooth sensitivity, missing teeth, and inadequate dentures. Half of those surveyed brush their teeth once a day. The majority of workers rate their dental health as good, as well as the availability of dental care in the area.

**KEYWORDS:** hazardous work, workers, survey, dental health.

**CONFLICT OF INTEREST.** The authors declare that they have no conflicts of interest.

## Актуальность

Работники вредных производств составляют особый контингент работающего населения страны. Эти работники должны обладать высокими показателями здоровья, поскольку вредные производные факторы способны провоцировать развитие или усугублять течение различных заболеваний. Это в полной мере относится к стоматологическим заболеваниям. В связи с этим работники с вредными условиями труда подлежат периодическим (ежегодным) медицинским осмотрам. Их эффективность ограничивается невысокой мотивированностью многих работников к сохранению своего здоровья и к выполнению профилактических мероприятий [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8].

Для повышения результативности стоматологической помощи работникам с вредными условиями труда целесообразно изучение их субъективной оценки своего стоматологического здоровья.

## Цель исследования

Анализ субъективной оценки стоматологического статуса работниками с вредными условиями труда на примере цементного производства.

## Материалы и методы

Опрос проведен среди 92 работников мужского пола с вредными условиями труда (ВУТ) Чери-Юртинского цементного завода (Чеченская республика). Вредными производствами были обжиг и помол цементного сырья. По возрасту обследованные характеризовались: 30 человек – до 35 лет, 28 – 35–44 лет, 34 – старше 44 лет.

Анкета для анонимного опроса включала раздел об использовании в работе средств индивидуальной защиты (СИЗ) и регулярности их применения; вопросы о периодичности прохождения обязательных медицинских осмотров, в том числе осмотра стоматологом; вопросы о частоте самостоятельного посещения стоматолога и субъективной оценке доступности стоматологической помощи; оценку регулярности индивидуальной гигиены полости рта; самооценку здоровья полости рта по критериям «хорошо», «удовлетворительно», «плохо»; перечень специфических жалоб со стороны зубочелюстной системы (наличие кариеса, болезней пародонта, дефектов зубных рядов, состояния существующих протезов и т. д.); вопросы о готовности к платному стоматологическому лечению, в частности, к зубному протезированию.

Статистическую обработку проводили с помощью программы Statistica 13 (StatSoft, США); вычислялись среднее арифметическое значение (M) и стандартная ошибка среднего (m).

## Результаты исследования

Большинство опрошенных работников с ВУТ цементного завода пользовались индивидуальными средствами защиты дыхательных путей и кожи от случая к случаю – при выполнении процессов с высокой концентрацией пыли (56,5%) опрошенных, всегда находились в масках и перчатках при работе с цементом только 20,7%, а 22,8% вообще не использовали средства защиты.

По данным анкет при проведении профилактических осмотров работников с ВУТ стоматолог не входил в состав врачебной бригады; стоматологическую помощь работники завода получали по обращаемости.

При этом треть опрошенных (27,2%) были у стоматолога в интервале 2–5 лет до момента опроса, 16,3% обращались за стоматологической помощью более 5 лет назад; в течение предшествующего опросу года 56,5% работников самостоятельно обращались для стоматологического лечения.

На это фоне 85,9% опрошенных указали в анкетах на наличие разных жалоб и проблем со стороны полости рта. Каждый десятый опрошенный сообщали о зубной боли (9,8%) и 5,4% – о повышенной чувствительности зубов при приеме пищи. Наличие незапломбированных зубов с кариесом отмечали 8,7%, наличие корней – 5,5%. Воспаление и кровоточивость десен отмечали всего 9,8% опрошенных. Распространена жалоба на частичное отсутствие зубов (28,3%), а также на неудовлетворительное протезирование (10,9%). Более редкие жалобы – сухость во рту, боли в области височно-нижнечелюстного сустава, патологический прикус – регистрировались соответственно у 5,5, 3,3, 2,2% (см. рисунок).



Рисунок. Жалобы на состояние органов рта у работников с ВУТ цементного производства

Почти поровну ответов свидетельствовали о чистке зубов два и раз в день (соответственно 50,0 и 45,7%); 4,3% работников с ВУТ чистили зубы не регулярно.

Несмотря на частую фиксацию тех или иных жалоб подавляющее большинство опрошенных (89,1%) оценивают состояние своего стоматологического здоровья как хорошее, хотя каждый десятый – как плохое.

Так же высоко оценивают опрошенные доступность стоматологической помощи в Чеченской республике (95,7%). 96,7% работников готовы к платному протезированию.

## Обсуждение

Как видно из результатов опроса работников с ВУТ цементного производства, большинство респондентов недооценивают и не осознают патологическое состояние органов рта, несмотря на наличие многочисленных жалоб и проблем со стороны зубочелюстной системы. Это объясняет спорадическое обращение к стоматологу при обострении в состоянии зубов. Сказывается недостаточная гигиеническая культура по уходу за зубами и проблемы в просветительской работе стоматологов, а также возможное негативное воздействие профессиональных

факторов. Очевидна высокая нуждаемость в лечении стоматологических заболеваний среди работников с ВУТ на предприятии.

## Выводы

1. Стоматологи не включаются в состав врачебной бригады при проведении периодических медицинских осмотров работников с ВУТ цементного завода. При этом только пятая часть опрошенных систематически пользуются средствами индивидуальной защиты, а половина опрошенных посещали стоматолога по обращаемости более двух лет назад.
2. По данным анкетирования у работников с ВУТ цементного производства высока выявляемость жалоб на боли в зубах, их чувствительность при приеме пищи, отсутствие зубов, неудовлетворительное протезирование. Половина опрошенных чистит зубы раз в день.
3. Большинство работников оценивают состояние своего стоматологического здоровья как хорошее, также доступность стоматологической помощи в районе.

## Список литературы / References

1. Снижение потребности в стоматологическом лечении среди работников с опасными условиями труда вследствие ежегодной санации полости рта / Я.А. Егорова, Е.Е. Олесов, И.А. Андреева, Д.В. Мартынов, М.С. Гришков // Российский стоматологический журнал. – 2024. – №6. – Т. 28. – № 6. – С. 577–581. doi: 10.17816/dent635904.  
Reducing the need for dental treatment among workers with hazardous working conditions due to annual oral sanitation / Ya.A. Egorova, E.E. Olesov, I.A. Andreeva, D.V. Martynov, M.S. Grishkov // Russian Dental Journal. – 2024. – No. 6. – Vol. 28. – No. 6. – P. 577–581. doi: 10.17816/dent635904.
2. Эпидемиология стоматологических заболеваний детского и взрослого населения Волгоградской области / Е.Е. Маслак, М.А. Панченко, А.А. Шхажгошева [и др.] // Dental Forum. – 2022. – № 2(85). – С. 2–6.  
Epidemiology of dental diseases in children and adults of the Volgograd region / E.E. Maslak, M.A. Panchenko, A.A. Shkhagoshva [et al.] // Dental Forum. – 2022. – No. 2 (85). – P. 2–6.
3. Факторы формирования здоровья работающего населения / А.Ш. Галикеева, Г.Б. Идрисова, Е.Г. Степанов [и др.] // Социальные аспекты здоровья населения. – 2022. – Т. 68, № 2. – С. 3. – DOI 10.21045/2071-5021-2021-68-2-3.

- Factors in the formation of health of the working population / A.Sh. Galikееva, G.B. Idrisova, E.G. Stepanov [et al.] // Social aspects of population health. – 2022. – Vol. 68, No. 2. – P. 3. – DOI 10.21045/2071-5021-2021-68-2-3.
4. Кевлова, Е.В. Совершенствование системы оказания амбулаторной стоматологической помощи аттестованным сотрудникам органов внутренних дел : 14.01.14 «Стоматология»: автореферат дис. ... кандидата медицинских наук / Кевлова Евгения Викторовна; Воен.-мед. акад. им. С.М. Кирова – Санкт-Петербург, 2019. – 26 с.  
Kevlova, E.V. Improving the system of providing outpatient dental care to certified employees of internal affairs bodies: 01/14/14 «Dentistry»: abstract of the dissertation ... candidate of medical sciences / Kevlova Evgeniya Viktorovna; Military Medical Academy named after S.M. Kirov – St. Petersburg, 2019. – 26 p.
  5. Новоземцева Т.Н. Стоматологическая заболеваемость и потребность в лечении у лиц с профессиональными стрессовыми нагрузками : специальность 14.01.14 «Стоматология»: автореферат дис. ... доктора медицинских наук / Новоземцева Татьяна Николаевна; Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) – Москва, 2021. – 44 с.  
Novozemtseva, T. N. Dental morbidity and treatment needs in individuals with occupational stress loads; specialty 14.01.14 «Dentistry»: abstract of dis. ... Doctor of Medical Sciences / Novozemtseva Tatyana Nikolaevna; First Moscow State Medical University named after I.M. Sechenov (Sechenov University) – Moscow, 2021. – 44 p.
  6. Интенсивность кариеса зубов и его осложнения у взрослого населения г. Зеленогорска Красноярского края / Б.Н. Зырянов, Л.М. Дубинина, Э.Б. Никитенко, Р.Р. Курамшин // Cathedra-Кафедра. Стоматологическое образование. – 2023. – № 86. – С. 54–56.  
Intensity of dental caries and its complications in the adult population of Zelenogorsk, Krasnoyarsk Territory / B.N. Zyryanov, L.M. Dubinina, E.B. Nikitenko, R.R. Kuramshin // Cathedra. Dental education. – 2023. – No. 86. – P. 54–56.
  7. Ведомственная стоматологическая помощь работникам промышленных предприятий с опасными условиями труда в Центральном федеральном округе / Я.А. Егорова, Ю.Д. Удалов, Е.Е. Олесов, В.Н. Олесова // Российский стоматологический журнал – 2025. – Т. 29, № 5. – с. 353–357.  
Departmental dental care for workers of industrial enterprises with hazardous working conditions in the Central Federal District / Ya.A. Egorova, Yu.D. Udalov, E.E. Olesov, V.N. Olesova // Russian Dental Journal – 2025. – Vol. 29, No. 5. – pp. 353–357.
  8. Пути совершенствования стоматологической помощи в медицинских организациях ФМБА России Центрального федерального округа / Е.Е. Олесов, Ю.Д. Удалов, Я.А. Егорова, О.А. Касымова, И.С. Махнёва // Актуальные вопросы профилактики и лечения заболеваний полости рта: Сборник статей научно-практической конференции стоматологов ФМБА России, Москва, 26–27 сентября 2025 года. – Москва: Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна, 2025. – С. 13–21.  
Ways to improve dental care in medical organizations of the Federal Medical and Biological Agency of Russia in the Central Federal District / E.E. Olesov, Yu.D. Udalov, Ya.A. Egorova, O.A. Kasymova, I.S. Makhneva // Current issues of prevention and treatment of oral diseases: Collection of articles from the scientific-practical conference of dentists of the Federal Medical and Biological Agency of Russia, Moscow, September 26–27, 2025. – Moscow: State Research Center of the Russian Federation – A.I. Burnazyan Federal Medical Biophysical Center, 2025. – P. 13–21.

Статья поступила / Received 12.02.2026  
Получена после рецензирования / Revised 21.02.2026  
Принята в печать / Accepted 25.02.2026

## Информация об авторах

**Берсанова Альфия Руслановна**<sup>1</sup> – ассистент кафедры общей стоматологии  
E-mail: Bersalfa@mail.ru. ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-1774-3137>.  
eLibrary SPIN: 4714-2123

**Удалов Юрий Дмитриевич**<sup>2</sup> – д.м.н., доцент, генеральный директор  
E-mail: udalov@fvcmmail.ru. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9739-8478>

**Олесов Егор Евгеньевич**<sup>3</sup> – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой  
клинической стоматологии и имплантологии  
E-mail: olesov\_georgiy@mail.ru. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9165-2554>

**Берсанов Руслан Увайсович**<sup>1</sup> – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой  
общей стоматологии Медицинского института  
E-mail: bersanov@mail.ru. ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-1557-7130>.  
SPIN-код: 3746-6283

**Олесова Валентина Николаевна**<sup>2</sup> – д.м.н., профессор, заведующая кафедрой  
стоматологии  
E-mail: olesova@implantat.ru. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3461-9317>.  
SPIN-код: 6851-5618

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», Грозный, Россия

<sup>2</sup> Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования ФГБУ «ГНЦ РФ – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» ФМБА России, г. Москва, Россия

<sup>3</sup> Академия постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» ФМБА России, г. Москва, Россия

## Контактная информация:

Берсанова Альфия Руслановна. E-mail: Bersalfa@mail.ru

**Для цитирования:** Берсанова А.Р., Удалов Ю.Д., Олесов Е.Е., Берсанов Р.У., Олесова В.Н. Состояние стоматологического здоровья у работников предприятия с вредными условиями труда по данным анонимного анкетирования. Медицинский алфавит. 2026;(1):74–77. <https://doi.org/10.33667/2078-5631-2026-1-74-76>

## Author information

**Alfiya Ruslanovna Bersanova**<sup>1</sup> – Assistant Professor, Department of General Dentistry, Medical Institute  
E-mail: Bersalfa@mail.ru. ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-1774-3137>.  
eLibrary SPIN: 4714-2123

**Yuri Dmitrievich Udalov**<sup>2</sup> – MD, PhD, Associate Professor, Director General  
E-mail: udalov@fvcmmail.ru. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9739-8478>

**Olesov Egor Evgenievich**<sup>3</sup> – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Clinical Dentistry and Implantology  
E-mail: olesov\_georgiy@mail.ru. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9165-2554>

**Ruslan Uvaisovich Bersanov**<sup>1</sup> – MD, Professor, Head of the Department of General Dentistry, Medical Institute  
E-mail: bersanov@mail.ru. ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-1557-7130>.  
SPIN-код: 3746-6283

**Valentina Nikolaevna Olesova**<sup>2</sup> – MD, PhD, Professor, Head of the Department of Dentistry  
E-mail: olesova@implantat.ru. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3461-9317>.  
SPIN-код: 6851-5618

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education, A.A. Kadyrov Chechen State University, Grozny, Russia

<sup>2</sup> Medical and Biological University of Innovation and Continuous Education, A.I. Burnazyan Federal Medical and Biophysical Center, Federal Medical and Biological Agency of Russia, Moscow, Russia

<sup>3</sup> Postgraduate Education Academy, Federal Scientific and Clinical Center for Specialized Types of Medical Care and Medical Technologies, Federal Medical and Biological Agency of Russia, Moscow, Russia

<sup>3</sup> Postgraduate Education Academy, Federal Scientific and Clinical Center for Specialized Types of Medical Care and Medical Technologies, Federal Medical and Biological Agency of Russia, Moscow, Russia

<sup>3</sup> Postgraduate Education Academy, Federal Scientific and Clinical Center for Specialized Types of Medical Care and Medical Technologies, Federal Medical and Biological Agency of Russia, Moscow, Russia

## Contact information

B. E-mail: Bersalfa@mail.ru

**For citation:** Bersanova A.R., Udalov Yu.D., Olesov E.E., Bersanov R.U., Olesova V.N. Dental health of employees of enterprises with hazardous working conditions based on anonymous survey data. Medical alphabet. 2026;(1):74–77. <https://doi.org/10.33667/2078-5631-2026-1-74-76>

