

УДК 616.31-084

DOI 10.24412/2312-2935-2024-2-146-161

ОБОБЩЕНИЕ МИРОВОГО ОПЫТА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ

М.В. Казанцев, Н.В. Исаева

ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Пермь

Введение. Анализ программ профилактики стоматологического здоровья: отечественный и зарубежный опыт. В данной научной статье проведено обобщение отечественного и зарубежного опыта создания программ профилактики стоматологического здоровья с целью выявить лучшие практики и подходы.

Цель. Обобщить мировой опыт создания программ профилактики стоматологического здоровья.

Материалы и методы. В работе использовались данные из баз данных PubMed и eLIBRARY, доступные в полнотекстовом формате. По результатам поиска отбирались статьи, опубликованные за последние 5 лет (с 2019 по 2023 гг. включительно), и при наличии дублирующихся статей одних и тех же авторов выбирались последние публикации. Для анализа использовались данные об эффективных программах профилактики стоматологического здоровья.

Результаты. В статье представлен обзор отечественной и зарубежной литературы. Анализируя мировой опыт и реализацию программ профилактики стоматологического здоровья, можно сделать вывод, что основные направления в этой области касаются программ для детей и взрослых.

Обсуждение. Программы для детей уже представлены значительным количеством инициативных проектов за последние 5 лет, однако отечественным стоматологам следует активно привлекать онлайн платформы для улучшения информационно-просветительской работы и оповещения целевой аудитории. Это может стать ключом к более широкому охвату детей и их родителей. В отношении программ для взрослых, стоит обратить внимание на два важных направления. Во-первых, внедрение телемедицины представляет значительный потенциал для улучшения информированности и доступности стоматологической помощи. Во-вторых, корпоративные программы стоматологического здоровья могут быть успешно внедрены среди трудоспособного населения, обеспечивая эффективную профилактику на рабочих местах.

Заключение. Для дальнейшего развития программ профилактики стоматологического здоровья, необходимо учитывать потенциал онлайн платформ, активно внедрять телемедицину и продолжить развитие корпоративных программ для улучшения состояния здоровья взрослого населения. Регулярное обновление и адаптация программ к современным требованиям и технологиям являются ключевыми для успешного предотвращения стоматологических заболеваний и увеличения осведомленности населения о важности ухода за полостью рта.

Ключевые слова: стоматологическое здоровье, программы профилактики, обзор

GENERALIZATION OF THE WORLD EXPERIENCE IN THE IMPLEMENTATION OF DENTAL HEALTH PREVENTION PROGRAMS

M.V. Kazantsev, N.V. Isaeva

Academician Ye.A. Vagner PSMU Ministry of Healthcare of Russia, Perm

Introduction. Analysis of dental health prevention programs: domestic and foreign experience. This scientific article summarizes the domestic and foreign experience in creating programs for the prevention of dental health in order to identify the best practices and approaches.

Objective. To summarize the world experience in creating programs for the prevention of dental health.

Materials and methods. The work used data from the PubMed and eLibrary databases, available in full-text format. Based on the search results, articles published in the last 5 years (from 2019 to 2023 inclusive) were selected, and if there were duplicate articles by the same authors, the latest publications were selected. Data on effective dental health prevention programs were used for the analysis.

Results. The article presents an overview of Russian and foreign literature. Analyzing the world experience and the implementation of dental health prevention programs, it can be concluded that the main directions in this area relate to programs for children and adults.

Discussion. Programs for children have already been presented by a significant number of initiative projects over the past 5 years, however, domestic dentists should actively involve online platforms to improve information and educational work and alert the target audience. This could be the key to reaching children and their parents more widely. With regard to adult programs, it is worth paying attention to two important areas. First, the introduction of telemedicine represents significant potential for improving awareness and accessibility of dental care. Secondly, corporate dental health programs can be successfully implemented among the working-age population, providing effective prevention in the workplace.

Conclusion. For further development of dental health prevention programs, it is necessary to take into account the potential of online platforms, actively implement telemedicine and continue the development of corporate programs to improve the health of the adult population. Regular updating and adaptation of programs to modern requirements and technologies are key to the successful prevention of dental diseases and to increase public awareness of the importance of oral care.

Key words: dental health, prevention programs, review

Введение. В современном мире профилактика стоматологических заболеваний играет все более важную роль в поддержании здоровья населения. Концепция глобальной стратегии охраны стоматологического здоровья Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) заключается в обеспечении к 2030 г. всеобщего охвата услугами гигиены рта, что позволит людям, достичь оптимального состояния стоматологического здоровья и будет способствовать здоровой и продуктивной жизни [1]. Профилактические программы стоматологического здоровья являются одной из наиболее оптимальных организационных моделей для предотвращения хронических заболеваний полости рта [2,3]. Начиная с детского

возраста и до пожилого, такие программы становятся неотъемлемой частью заботы о стоматологическом здоровье. Важность профилактики стоматологических заболеваний подчеркивается не только для сохранения здоровья и эстетики полости рта, но и для общего благополучия человека, начиная с раннего возраста. Создание программ стоматологической профилактики для детей является важным шагом к формированию здоровой и трудоспособной нации в будущем [4]. Данная статья направлена на обобщение отечественного и зарубежного опыта создания программ профилактики стоматологического здоровья с целью выявления оптимальных стратегий и методов для повышения уровня стоматологического здоровья населения. Подробное изучение различных программ позволит выявить лучшие практики и подходы, а также определить перспективы развития данной области в будущем. В статье также рассматриваются механизмы успешной реализации таких программ, которые могут способствовать повышению уровня стоматологического здоровья у работающего населения. Внедрение профилактических программ стоматологического здоровья подчеркивается высокой распространенностью кариеса зубов и его осложнений как в нашей стране, так и во всем мире. Несмотря на значительные успехи современной стоматологии, данная проблема продолжает оставаться актуальной. Поддержание здоровья полости рта имеет важное значение для предотвращения болезней других органов и систем организма, поэтому профилактическая направленность и образовательные программы о заботе за полостью рта становятся приоритетными средствами поддержания общего здоровья населения. Недостаточная осведомленность и неверные стоматологические привычки могут привести к серьезным осложнениям стоматологических заболеваний, подчеркивая необходимость активного применения эффективных программ профилактики и развитие информационных кампаний. Решение данной проблемы может значительно улучшить стоматологическое здоровье населения и снизить количество заболеваний в данной области, что делает изучение и внедрение профилактических программ стоматологического здоровья важным направлением развития современной медицины.

Цель исследования - обобщить мировой опыт создания программ профилактики стоматологического здоровья.

Материалов и методы. Количество проанализированных источников – 54, из которых для обзора отобраны – 20. В работе использовались данные из баз данных PubMed и eLIBRARY. Поиск статей проводился с использованием ключевых слов "стоматологическое здоровье" и "корпоративные программы профилактики". Допускалось использование

синонимов и изменение основы слова для более широкого охвата статей. Отбирались только статьи, доступные в полнотекстовом формате. По результатам поиска отбирались статьи, опубликованные за последние 5 лет (с 2019 по 2023 гг. включительно), и при наличии дублирующихся статей одних и тех же авторов выбирались последние публикации. Для анализа использовались данные об эффективных программах профилактики стоматологического здоровья. Данный подход позволил авторам провести обширный обзор литературы и выделить наиболее актуальные исследования в области стоматологической профилактики.

Результаты. Распределение источников произведено по следующему принципу: эффективные программы стоматологического здоровья детского населения; эффективные программы стоматологического здоровья взрослого населения.

Эффективные программы стоматологического здоровья детского населения.

Мировой опыт показывает, что корпоративные программы стоматологического здоровья в раннем возрасте позволяют эффективно воздействовать на образ жизни ребенка, что дает возможность снизить распространенность кариеса зубов в постоянном прикусе в несколько раз. Согласно исследованиям, проведенным в Великобритании [5], было доказано, что применение фторлака каждые 6 месяцев у детей в детских садах в течении 2-х лет, приводит к снижению интенсивности кариеса зубов, что в свою очередь повлияло на клинические рекомендации к применению у детей дошкольного возраста. Результаты исследований в Испании [6] свидетельствуют о том, что разработка информационных брошюр врачами-стоматологами детскими в рамках профилактических программ для родителей и их детей, доказывает свою эффективность в вопросах ранней стоматологической помощи. Брошюры дали родителям возможность в домашних условиях провести диагностику тех или иных стоматологических заболеваний и оказать ребенку первую стоматологическую помощь. В Канаде [7] были разработаны и внедрены уроки гигиены полости рта, и в рамках COVID-19, данные уроки из очной формы, смогли перевести в заочную, за счет создания автоматизированного слайд-шоу, которое сопровождалось «голосом за кадром», что позволило достоверно увеличить уровень контролируемой чистки зубов и уровень гигиены полости рта школьников, а также снизить число детей в общественных местах с целью улучшения эпидемиологической обстановки. Одно из исследований было проведено в США [8], где в рамках программы профилактики стоматологического здоровья была разработана «экологическая модель», в которой дети

являющиеся бездомными, бедными или этническими меньшинствами, не имея оптимального доступа к предметам и средствам гигиены полости рта, а также к питанию, в соответствии с данной программой, получили доступ к базовым средствам гигиены полости рта и стали получать рациональное питание, и их уровень интенсивности кариеса зубов не увеличился, исследование продолжается. Реализацию данного проекта поддержало правительство. Также, такие страны как США [9] и ЮАР [10] сейчас проводят оценку различных стратегий профилактических мероприятий с целью улучшения стоматологического статуса у детей. Американское исследование продемонстрировало возможность прогнозирования уровня кариеса зубов и перераспределения средств бюджета в те районы, где интенсивность кариеса зубов была больше, и меньшее финансирование на профилактику кариеса зубов с удовлетворительной интенсивностью кариеса зубов. Исследователи из Южной Африки доказали, что внедрение в школах уроков гигиены по уходу за полостью рта, а также функционирующего кабинета врача-стоматолога детского экономически эффективнее, чем отсутствие информационно-просветительской работы в стенах школы и стоматолога.

В целом, основными тенденциями профилактических программ стоматологического здоровья для детей за рубежом являются внедрение информационно-просветительской работы в школах, наличие кабинетов врачей-стоматологов детских, а также использование инновационных методов, таких как заочные уроки и различные образовательные материалы для родителей и детей. Эти меры способствуют улучшению стоматологического здоровья и качества жизни у детей по всему миру.

Российскими учеными в 2022 г. разработана образовательная программа первичной профилактики стоматологических заболеваний «Стоматологическое здоровье» для детей с нарушением развития интеллекта, которая позволила сформировать устойчивые навыки ухода за полостью рта, что подтверждается достоверным улучшением уровня гигиены [11].

Разработанная в 2017 г. Кушковой Н.Е. и Сеницыной А.В. профилактическая программа "Вятская улыбка" является комплексным мероприятием, предназначенным для поддержания здоровья полости рта у школьников. Программа включает в себя ряд активностей, таких как информационные занятия для родителей с получением информированного согласия на участие ребенка, обучение школьников гигиене полости рта, проведение профилактических и контрольных осмотров, а также распространение информационных материалов. Основой программы являются "Уроки здоровья", которые проводятся регулярно в течение года. Результаты реализации программы показали

значительное улучшение стоматологической грамотности у первоклассников после каждого урока. Анализ данных осмотров подтверждает, что гигиеническое состояние полости рта учащихся улучшается под влиянием обучающих мероприятий, включенных в "Вятскую улыбку"[12]. Внедрение данной программы в школьный процесс позволяет эффективно предотвращать стоматологические заболевания и формировать правильные привычки в уходе за зубами среди молодого поколения.

Стоматологами из Красноярска было внедрено информационно-просветительское обучение в коррекционных общеобразовательных школах-интернатах I, II, III, IV вида. Участие в проекте приняли 196 учащихся в возрасте от 7 до 18 лет. В результате внедрения стоматологического просвещения в учебно-воспитательный процесс специализированных коррекционных школ-интернатов для детей с сенсорной депривацией слуха и зрения было сформировано условно-рефлекторная ориентировочная основа мануальных навыков гигиенического ухода за полостью рта. Эти навыки были системно внедрены в повседневную жизнь учащихся, что привело к улучшению гигиенического состояния полости рта. Помимо этого, в результате обучения были преодолены коммуникативные барьеры, развита эмоциональная сфера личности и стимулированы когнитивные процессы у обучающихся [13]. В целом, данное исследование показало положительное влияние информационно-просветительского обучения на здоровье и общее развитие детей с особыми образовательными потребностями в контексте ухода за полостью рта и развития коммуникативных и когнитивных навыков.

Исследования П.А. Леуса и О.В. Шевченко (2013) подтверждают, что коммунальные программы первичной профилактики кариеса зубов демонстрируют высокую медицинскую эффективность в различных странах мира. В Республике Беларусь и Российской Федерации за последние 10 лет наблюдается устойчивая тенденция к снижению интенсивности кариозной болезни у детей школьного возраста до "низкого" уровня по классификации Всемирной организации здравоохранения. Несмотря на положительную динамику, проблема дальнейшего снижения распространенности и интенсивности кариеса зубов у детей остается актуальной [14]. При разработке коммунальных программ профилактики стоматологических заболеваний необходимо четко определить основные цели снижения заболеваемости, которые должны быть долгосрочными и измеримыми в количественном выражении. Такие цели должны быть научно обоснованы с учетом опыта, накопленного в различных странах мира. Успешность программ первичной профилактики кариеса зубов, как показывают

исследования, зависит от правильной постановки целей и стратегии их достижения. Важно учитывать бестселлеры и научные подходы к профилактике стоматологических заболеваний для эффективного применения в практике.

Таким образом, основные тенденции профилактических программ стоматологического здоровья для детей на территории Российской Федерации в целом соответствуют зарубежным практикам. Однако, существует пробел в использовании онлайн платформ для информационно-просветительской работы с детьми и их родителями. С учетом активного развития технологий, внедрение онлайн платформ может значительно повысить информированность населения о правильных методах ухода за зубами и профилактике кариеса. Развитие онлайн платформ для стоматологического просвещения детей может стать ключевым инструментом в борьбе с распространенностью кариеса зубов и другими заболеваниями полости рта. Эти платформы могут быть эффективным способом предоставления обучающего контента, мотивации к правильному уходу за полостью рта, а также обеспечения доступа к консультациям специалистов.

Эффективные программы стоматологического здоровья взрослого населения.

Учеными из Индии [15] внедрена программа профилактики стоматологического здоровья с использованием дистанционного обучения гигиене полости рта учителей начальных школ, доказано увеличение информированности по гигиене полости рта на основании анкетирования до и после проведения обучения. Обширную программу профилактики внедрили в Америке [16] с 2015-2017 гг., целью программы было улучшение гигиенического состояния полости рта участников проекта имеющим вредную привычку курение, итогом программы было улучшение гигиенического состояния полости рта участников в 2 раза, сформирован навык чистки зубов 2 раза в день, применение зубной нити. Спорные результаты были получены Австралийскими учеными [17], которыми было проведено исследование двух групп пациентов с заболеваниями пародонта, одна группа получала стоматологическое лечение, вторая группа кроме лечения, была обучена индивидуальной программе по гигиене полости рта, однако между двумя группами не было получено различий ни по одному из оцениваемых критериев. В Индии [18], в исследование были применены методы телемедицины при помощи мобильного приложения WhatsApp студенты городских колледжей в возрасте с 18-20 лет, получали информационные видео о контролируемой чистке зубов, а также о предметах и средствах гигиены полости рта, и через 6 месяцев были получены достоверные результаты улучшения гигиены полости рта.

Учеными из Бразилии [19] в 2022 г. было проведено исследование внедренных телеконсультаций для пациентов стоматологического профиля. За анализируемый период было проведено 2703 консультации, уровень удовлетворенности со стороны населения составил 90,9%. Исследование продемонстрировало необходимость внедрения данного вида коммуникации между врачами и пациентами. Эффективность программы профилактики стоматологического здоровья по гигиене полости рта для людей с шизофренией была реализована во Франции в 2023 г. [20]. Исследователями внедрена программа профилактики на базе амбулаторных психиатрических центров, период реализации с 2016-2020 гг. По разработанной авторами программе пациентам было предложено принять участие в проекте, где их обучали стандартному методу чистки зубов, подбору предметов и средств гигиены полости рта и далее проводили контроль внедренной программы. Достоверно уровень гигиены полости рта у пациентов улучшился.

В заключении, можно отметить, что зарубежный опыт внедрения программ профилактики стоматологического здоровья взрослого населения демонстрирует многообразие и инновационность подходов к данной проблеме. Начиная от технологических решений, таких как телекоммуникация между пациентом и врачом, и заканчивая специализированными программами для пациентов с определенными психическими расстройствами, такими как шизофрения.

Литературный обзор исследования Улитовского С.Б. и Калиной О.В. (2019) представляет собой важный вклад в понимание влияния правильного выбора средств и предметов индивидуальной гигиены полости рта у женщин в период беременности на общее стоматологическое здоровье и будущее здоровье ребенка.

Результаты исследования подтверждают, что подбор оптимальных средств гигиены полости рта способствует улучшению процесса гигиены и снижению гиперчувствительности зубов у беременных женщин, что, в свою очередь, помогает стабилизировать состояние зубов и снизить риск стоматологических заболеваний. Авторы работы выделяют важность учета кислотно-основного баланса и вязкости ротовой жидкости как ключевых факторов, влияющих на состояние полости рта у женщин в период беременности. Они подчеркивают необходимость регулярного мониторинга гиперчувствительности зубов и состояния твердых тканей, а также рекомендуют использование специализированных профилактических программ для коррекции здоровья полости рта беременных. Использование рекомендаций и результатов этого исследования может способствовать снижению риска стоматологических

проблем у беременных женщин и обеспечить здоровье полости рта как будущей матери, так и ее ребенка. [21].

На сегодняшний день в России наблюдается уменьшение внедрения профилактических программ для взрослого населения. Несмотря на это, в 2019 году был запущен значимый проект Роспотребнадзора под названием "Укрепление общественного здоровья". В рамках этого проекта были разработаны и опубликованы модельные корпоративные программы совместно с Минздравом России, Национальным медицинским исследовательским центром профилактической медицины, Российским союзом промышленников и предпринимателей. Целью этих программ является коррекция негативных привычек, таких как курение, нерациональное питание, недостаточная физическая активность, психоэмоциональное перенапряжение и чрезмерное употребление алкоголя. Они направлены на формирование здорового образа жизни и предупреждение различных заболеваний, связанных с образом жизни. Анализируя эти корпоративные программы, можно отметить значительный потенциал для улучшения общественного здоровья в стране. Повышение осведомленности и вовлеченности граждан, а также сотрудников компаний, в процесс заботы о своем здоровье позволит снизить распространение многих заболеваний, повысить качество жизни [22, 23]. Основываясь на модельных корпоративных программах, была создана первая стоматологическая программа укрепления здоровья трудоспособного населения в России. Пилотный проект, осуществленный в 2023 г. Казанцевым М.В. и Исаевой Н.В. на промышленном предприятии, показал положительные результаты. В ходе реализации пилотного проекта было выявлено, что информирование сотрудников о состоянии и уходе за зубами достоверно увеличилось. Уровень гигиены полости рта также значительно повысился, что способствует профилактике стоматологических заболеваний. Полученные данные свидетельствуют о том, что внедрение стоматологической программы на промышленном предприятии может значительно улучшить здоровье работников и снизить риск возникновения проблем с полостью рта. Этот первый опыт позволил оценить эффективность программы профилактики стоматологических заболеваний в рабочей среде и выявить потенциал для ее расширения на другие предприятия. Внедрение данного проекта будет иметь важное значение для улучшения общественного здоровья и развития здравоохранения в рабочей среде в долгосрочной перспективе. Авторы уверены, что необходимо продолжать работу по созданию и внедрению профилактических программ для укрепления здоровья населения, в том числе и в рабочей среде. Опыт

разработки и реализации стоматологической программы является примером того, как совместные усилия специалистов и предприятий могут повысить качество жизни и здоровье работников [24].

Опыт отечественных ученых в профилактике стоматологических заболеваний среди взрослого населения не так обширен, как у зарубежных авторов. Активно внедряются программы профилактики стоматологического здоровья среди беременных и на промышленных предприятиях среди трудоспособного населения.

Обсуждение. Анализируя мировой опыт и реализацию программ профилактики стоматологического здоровья, можно сделать вывод, что основные направления в этой области касаются программ для детей и взрослых. Программы для детей уже представлены значительным количеством инициативных проектов за последние 5 лет, однако отечественным стоматологам следует активно привлекать онлайн платформы для улучшения информационно-просветительской работы и оповещения целевой аудитории. Это может стать ключом к более широкому охвату детей и их родителей. В отношении программ для взрослых, стоит обратить внимание на два важных направления. Во-первых, внедрение телемедицины представляет значительный потенциал для улучшения информированности и доступности стоматологической помощи. Во-вторых, корпоративные программы стоматологического здоровья могут быть успешно внедрены среди рабочего населения, обеспечивая эффективную профилактику на рабочих местах.

Выводы. Для дальнейшего развития программ профилактики стоматологического здоровья, необходимо учитывать потенциал онлайн платформ, активно внедрять телемедицину и продолжить развитие корпоративных программ для улучшения состояния здоровья трудоспособного населения. Регулярное обновление и адаптация программ к современным требованиям и технологиям являются ключевыми для успешного предотвращения стоматологических заболеваний и увеличения осведомленности населения о важности ухода за своим зубами и полостью рта.

Список литературы

1. A75/10 Add.1. Draft global strategy on oral health. In: Seventy-fifth World Health Assembly, Geneva, 22-28 May 2022. Provisional agenda item 14.1. Geneva: World Health Organization; 2022

2. Добровольская П.Э., Ковалёва А.С. Профилактика стоматологических заболеваний в современном обществе. Международный журнал экспериментального образования. 2015;11(6):840-847
3. Янушевич О.О., Крихели Н.И., Кисельникова Л.П. и др. Анализ реализации профилактики стоматологических заболеваний в детской стоматологической службе ряда субъектов Российской Федерации. Стоматология детского возраста и профилактика. 2021;21(3):148-157. doi:10.33925/1683-3031-2021-21-3-148-157
4. Копецкий И.С., Никольская И.А., Михайлова Е.Г. и др. Внедрение программы профилактики стоматологических заболеваний у детей школьного возраста. Российский медицинский журнал. 2019;2:96-99
5. Anora Y., Macpherson LMD, McMahon AD., Wright W. et al. Economic Evaluation of the Protecting Teeth @ 3 Randomized Controlled Trial. JDR Clin Trans Res. 2023;8(3):207-214. doi: 10.1177/23800844221090444
6. Pérez-Silva A., Abad-Madrid M., Serna-Muñoz C et al. Design and evaluation of a booklet for the Oral Health Program in children from birth. An Sist Sanit Navar. 2021;44(2):253-260. doi: 10.23938/ASSN.0959.
7. McKinnon M.A., Odoh O., Taylor P. et al. Developing a land-based oral health promotion project with an Indigenous community in northern British Columbia, Canada. Can J Dent Hyg. 2022;56(3):172-176
8. Gargano L., Mason MK., Northridge ME. Advancing Oral Health Equity Through School-Based Oral Health Programs: An Ecological Model and Review. Front Public Health. 2019; 7:359. doi: 10.3389/fpubh.2019.00359
9. Janusz CB., Doan T., Gebremariam A., Rose A. et al. A cost effectiveness analysis of population-level dental caries prevention strategies in US children (101/150 characters). Acad Pediatr. 2024. doi: 10.1016/j.acap.2024.02.006
10. Boachie MK., Molete M., Hofman K. et al. Cost-effectiveness of dental caries prevention strategies in South African schools. BMC Oral Health. 2023;23(1):814. doi: 10.1186/s12903-023-03474-1
11. Тарасова Н.В., Галонский В.Г., Алямовский В.В. Программа профилактики «Стоматологическое здоровье» как этап реабилитации детей с нарушением развития интеллекта. Стоматология детского возраста и профилактика. 2022;22(4):307-313. doi: 10.33925/1683-3031-2022-22-4-307-313

12. Кушкова Н.Е., Синицына А.В. и др. Влияние пилотного проекта программы профилактики на стоматологическое здоровье полости рта у школьников г. Кирова. Труды всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 30-летию Кировского государственного медицинского университета г. Киров. 2017;77-78
13. Алексеева Е.О., Ковалевский А.М. Эффективность программы профилактики стоматологических заболеваний у детей с аутизмом. Клиническая стоматология. 2019; 3:62-63
14. Леус П.А., Шевченко О.В. Обоснование долгосрочных измеримых целей достижения стоматологического здоровья в коммунальных программах профилактики стоматологических заболеваний. Стоматология детского возраста и профилактика. 2013; 2:3-7
15. Khurana C., Priya H., Kharbanda O.P. et al. Effectiveness of an oral health training program for school teachers in India: An interventional study. J Educ Health Promot. 2020; 9:98. doi: 10.4103/jehp.jehp_636_19
16. McClure J.B., Anderson M.L., Krakauer C. et al. Impact of a novel oral health promotion program on routine oral hygiene among socioeconomically disadvantaged smokers: results from a randomized semi-pragmatic trial. Transl Behav Med. 2020;10(2):469-477. doi: 10.1093/tbm/ibz009
17. Almadadi E.S., Bauman A., Akhter R. et al. The Effect of a Personalized Oral Health Education Program on Periodontal Health in an At-Risk Population: A Randomized Controlled Trial. Int J Environ Res Public Health. 2021;18(2):846. doi: 10.3390/ijerph18020846
18. Subburaman N., Parangimalai D.M., Iyer K. et al. Effectiveness of social media based oral health promotion programme among 18-20 year old city college students - A comparative study. Indian J Dent Res. 2021;32(4):467-471. doi: 10.4103/ijdr.ijdr_1128_20
19. Paixão L.C., Ferreira E.F., Ribeiro-Sobrinho A.P. et al. National analysis of dental teleconsulting of the Brazilian Telehealth Program. Braz Oral Res. 2022;36:110. doi: 10.1590/1807-3107bor-2022.vol36.0110
20. Denis F., Rat C., Cros L. et al. Effectiveness of a Therapeutic Educational Oral Health Program for Persons with Schizophrenia: A Cluster Randomized Controlled Trial and Qualitative Approach. Healthcare (Basel). 2023;11(13):1947. doi: 10.3390/healthcare11131947
21. Улитовский С.Б., Калинина О.В. Оценка стоматологического здоровья у беременных женщин при некариозных поражениях зубов для планирования программ профилактики в пренатальном периоде. Медицина: теория и практика. 2019; 4:561-562

22. Библиотека корпоративных программ укрепления здоровья работников. М., 2019. URL:https://static0.minzdrav.gov.ru/system/attachments/attaches/000/046/753/original/Библиотека_корпоративных_программ.pdf?1565693486 (дата обращения: 24.02.2024)
23. Арнаутов О.В., Арутюнов С.В., Гапоненко А.Л. и др. Корпоративная программа благополучия сотрудников компании. Государственная служба. 2023;3(143):67-76. doi: 10.22394/2070-8378-2023-25-3-67-76
24. Казанцев М.В., Исаева Н.В., Багаутдинова И.В. Опыт реализации корпоративной программы профилактики стоматологического здоровья трудоспособного населения. Саратовский научно-медицинский журнал. 2024; 20 (1): 80–86. doi: 10.15275/ssmj200108

References

1. A75/10 Add.1. Draft global strategy on oral health. In: Seventy-fifth World Health Assembly, Geneva, 22-28 May 2022. Provisional agenda item 14.1. Geneva: World Health Organization; 2022
2. Dobrovol'skaya P.E., Kovalyova A.S. Profilaktika stomatologicheskikh zabolevanij v sovremennom obshchestve [Prevention of dental diseases in modern society]. Mezhdunarodnyj zhurnal eksperimental'nogo obrazovaniya [International Journal of Experimental Education]. 2015;11(6):840-847(In Russian).
3. YAnushevich O.O., Kriheli N.I., Kisel'nikova L.P. i dr. Analiz realizacii profilaktiki stomatologicheskikh zabolevanij v detskoj stomatologicheskoy sluzhbe ryada sub"ektov Rossijskoj Federacii [Analysis of the implementation of the prevention of dental diseases in the pediatric dental service of a number of subjects of the Russian Federation]. Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika [Pediatric dentistry and prevention]. 2021;21(3):148-157. (In Russian). doi:10.33925/1683-3031-2021-21-3-148-157
4. Kopeckij I.S., Nikol'skaya I.A., Mihajlova E.G. i dr. Vnedrenie programmy profilaktiki stomatologicheskikh zabolevanij u detej shkol'nogo vozrasta [Implementation of a program for the prevention of dental diseases in school-age children]. Rossijskij medicinskij zhurnal [Russian Medical Journal]. 2019;2:96-99 (In Russian).
5. Anopa Y., Macpherson LMD, McMahon AD., Wright W. et al. Economic Evaluation of the Protecting Teeth @ 3 Randomized Controlled Trial. JDR Clin Trans Res. 2023;8(3):207-214. doi: 10.1177/23800844221090444

6. Pérez-Silva A., Abad-Madrid M., Serna-Muñoz C et al. Design and evaluation of a booklet for the Oral Health Program in children from birth. *An Sist Sanit Navar*. 2021;44(2):253-260. doi: 10.23938/ASSN.0959.
7. McKinnon M.A., Odoh O., Taylor P. et al. Developing a land-based oral health promotion project with an Indigenous community in northern British Columbia, Canada. *Can J Dent Hyg*. 2022;56(3):172-176
8. Gargano L., Mason MK., Northridge ME. Advancing Oral Health Equity Through School-Based Oral Health Programs: An Ecological Model and Review. *Front Public Health*. 2019; 7:359. doi: 10.3389/fpubh.2019.00359
9. Janusz CB., Doan T., Gebremariam A., Rose A. et al. A cost effectiveness analysis of population-level dental caries prevention strategies in US children (101/150 characters). *Acad Pediatr*. 2024. doi: 10.1016/j.acap.2024.02.006
10. Boachie MK., Molete M., Hofman K. et al. Cost-effectiveness of dental caries prevention strategies in South African schools. *BMC Oral Health*. 2023;23(1):814. doi: 10.1186/s12903-023-03474-1
11. Tarasova N.V., Galonskij V.G., Alyamovskij V.V. Programma profilaktiki «Stomatologicheskoe zdorov'e» kak etap rehabilitacii detej s narusheniem razvitiya intellekta [The prevention program "Dental health" as a stage of rehabilitation of children with intellectual disabilities]. *Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika* [Pediatric dentistry and prevention]. 2022;22(4):307-313. (In Russian). doi: 10.33925/1683-3031-2022-22-4-307-313
12. Kushkova N.E., Sinicya A.V. i dr. Vliyanie pilotnogo proekta programmy profilaktiki na stomatologicheskoe zdorov'e polosti rta u shkol'nikov g. Kirova [The impact of the pilot project of the prevention program on the dental health of the oral cavity in schoolchildren of Kirov]. *Trudy vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennoj 30-letiyu Kirovskogo gosudarstvennogo medicinskogo universiteta g. Kirov* [Proceedings of the All-Russian scientific and practical conference with international participation dedicated to the 30th anniversary of the Kirov State Medical University in Kirov]. 2017;77-78 (In Russian).
13. Alekseeva E.O., Kovalevskij A.M. Effektivnost' programmy profilaktiki stomatologicheskikh zabolevanij u detej s autizmom [The effectiveness of the program for the prevention of dental diseases in children with autism]. *Klinicheskaya stomatologiya* [Clinical Dentistry]. 2019; 3:62-63 (In Russian).

14. Leus P.A., Shevchenko O.V. Obosnovanie dolgosrochnyh izmerimyh celej dostizheniya stomatologicheskogo zdorov'ya v kommunal'nyh programmah profilaktiki stomatologicheskikh zabolevanij [Substantiation of long-term measurable goals for achieving dental health in community programs for the prevention of dental diseases]. Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika [Pediatric dentistry and prevention]. 2013; 2:3-7 (In Russian).
15. Khurana C., Priya H., Kharbanda O.P. et al. Effectiveness of an oral health training program for school teachers in India: An interventional study. J Educ Health Promot. 2020; 9:98. doi: 10.4103/jehp.jehp_636_19
16. McClure J.B., Anderson M.L., Krakauer C. et al. Impact of a novel oral health promotion program on routine oral hygiene among socioeconomically disadvantaged smokers: results from a randomized semi-pragmatic trial. Transl Behav Med. 2020;10(2):469-477. doi: 10.1093/tbm/ibz009
17. Almadadi E.S., Bauman A., Akhter R. et al. The Effect of a Personalized Oral Health Education Program on Periodontal Health in an At-Risk Population: A Randomized Controlled Trial. Int J Environ Res Public Health. 2021;18(2):846. doi: 10.3390/ijerph18020846
18. Subburaman N., Parangimalai D.M., Iyer K. et al. Effectiveness of social media based oral health promotion programme among 18-20 year old city college students - A comparative study. Indian J Dent Res. 2021;32(4):467-471. doi: 10.4103/ijdr.ijdr_1128_20
19. Paixão L.C., Ferreira E.F., Ribeiro-Sobrinho A.P. et al. National analysis of dental teleconsulting of the Brazilian Telehealth Program. Braz Oral Res. 2022;36:110. doi: 10.1590/1807-3107bor-2022.vol36.0110
20. Denis F., Rat C., Cros L. et al. Effectiveness of a Therapeutic Educational Oral Health Program for Persons with Schizophrenia: A Cluster Randomized Controlled Trial and Qualitative Approach. Healthcare (Basel). 2023;11(13):1947. doi: 10.3390/healthcare11131947
21. Ulitovskij S.B., Kalinina O.V. Ocenka stomatologicheskogo zdorov'ya u beremennykh zhenshchin pri nekarioznykh porazheniyah zubov dlya planirovaniya programm profilaktiki v prenatal'nom periode [Assessment of dental health in pregnant women with non-carious dental lesions for planning prevention programs in the prenatal period]. Medicina: teoriya i praktika [Medicine: theory and practice]. 2019; 4:561-562 (In Russian).
22. Biblioteka korporativnykh programm ukrepleniya zdorov'ya rabotnikov [Library of corporate employee Health promotion programs]. M., 2019. URL:https://static0.minzdrav.gov.ru/system/attachments/attaches/000/046/753/original/Biblioteka_korporativnykh_programm.pdf?1565693486 (data obrashcheniya: 24.02.2024). (In Russian).

23. Arnautov O.V., Arutyunov S.V., Gaponenko A.L. i dr. Korporativnaya programma blagopoluchiya sotrudnikov kompanii [Corporate Employee Welfare Program]. Gosudarstvennaya sluzhba [Public service]. 2023;3(143):67-76. doi: 10.22394/2070-8378-2023-25-3-67-76 (In Russian).

24. Kazancev M.V., Isaeva N.V., Bagautdinova I.V. Opyt realizacii korporativnoj programmy profilaktiki stomatologicheskogo zdorov'ya trudosposobnogo naseleniya [Experience in implementing a corporate program for the prevention of dental health of the able-bodied population]. Saratovskij nauchno-medicinskij zhurnal [Saratov Journal of Medical Science]. 2024; 20 (1): 80–86. doi: 10.15275/ssmj200108 (In Russian).

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Funding. The study did not have sponsorship.

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

Сведения об авторах

Казанцев Михаил Владимирович - соискатель ученой степени, заместитель декана стоматологического факультета ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 614000, Россия, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26, e-mail: mihkaz1393@mail.ru, ORCID: 0000-0001-6204-1906, SPIN: 5638-5138

Исаева Наталья Викторовна - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедры общественного здоровья и здравоохранения №1 с курсом права ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 614000, Россия, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26, e-mail: nvisaeva@list.ru ORCID: 0009-0007-0626-7979, SPIN: 3423-6491

About the authors

Kazantsev Mikhail Vladimirovich - Candidate of scientific degree, Deputy Dean of the Faculty of Dentistry, Academician Ye.A. Vagner PSMU Ministry of Healthcare of Russia, 26 Petropavlovskaya St., Perm, 614000, Russia, e-mail: mihkaz1393@mail.ru , ORCID: 0000-0001-6204-1906, SPIN: 5638-5138

Isayeva Natalia Viktorovna - Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Public Health and Public Health No. 1 with the course, Academician Ye.A. Vagner PSMU Ministry of Healthcare of Russia 26 Petropavlovskaya St., Perm, 614000, Russia, e-mail: nvisaeva@list.ru ORCID: 0009-0007-0626-7979, SPIN: 3423-6491

Статья получена: 30.03.2024 г.

Принята к публикации: 25.06.2024 г.