

DOI: 10.18481/2077-7566-20-16-4-142-146
УДК: 616.314-002-037-053.2

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Лебедев С. Н.¹, Брагин А. В.¹, Сафонова А. В.²

¹ Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень, Россия

² Омский государственный медицинский университет, Омск, Россия

Аннотация

Предмет. Изучение санитарной культуры сельских жителей является информационно-аналитической основой для разработки и внедрения мероприятий по первичной профилактике стоматологических заболеваний на территориях аграрных районов юга Тюменской области.

Целью исследования является оценка уровня социально-гигиенических навыков жителей Юргинского района Тюменской области.

Материалы и методы. Исследования проводились экспедиционно-разведочным методом. В анкетном интервьюировании участвовали жители Юргинского района в количестве двухсот человек. Использовались унифицированные анкеты о состоянии здоровья полости рта, разработанные экспертами ВОЗ (2013 г.). Было произведено разделение опрошенных по гендерному признаку и возрастным группам [12-летние (n=69), 15-летние (n=31), люди 35-44 лет (n=67), 65 лет и старше (n=33)]. На основании полученных данных составлен портрет каждой возрастной группы по социально-гигиеническим навыкам. Результаты статистически обработаны при помощи аналитической программы «Vortex 10.7.3».

Результаты. Анализ полученных данных выявил низкий уровень социально-гигиенических навыков жителей Юргинского района во всех опрошенных возрастных группах. Проведенное медико-социологическое анкетирование населения показало, что у значительной части респондентов нет знаний по выбору предметов и средств гигиены, а также недостаточен объем навыков индивидуальной гигиены полости рта, отсутствует осознанная необходимость в осуществлении профилактических мер, динамического контроля за состоянием здоровья полости рта. При этом немаловажной определяющей отношения к профилактике стоматологических заболеваний является уровень образования респондентов. Выявлена тенденция к более высокой мотивации к профилактическим мероприятиям у лиц, имеющих высшее образование.

Ключевые слова: социально-гигиенические навыки, сельское население, юг Тюменской области, медико-социологическое анкетирование, индивидуальная гигиена полости рта, профилактика стоматологических заболеваний

Авторы заявили об отсутствии конфликта интересов.

Сергей Николаевич ЛЕБЕДЕВ ORCID ID 0000-0002-2936-1374

К. м. н., доцент кафедры ортопедической и хирургической стоматологии с курсом ЛОР-болезней,

Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень, Россия

Тел. +7 (908)8730208

ds-tyumen@yandex.ru

Александр Витальевич БРАГИН ORCID ID 0000-0002-8019-1075

Д. м. н., профессор, декан стоматологического факультета, заведующий кафедрой ортопедической и хирургической стоматологии с курсом ЛОР-болезней, Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень, Россия

Тел. +7(904)4997069

Bragin-1963@yandex.ru

Анастасия Владимировна САФОНОВА ORCID ID 0000-0003-0004-7549

Клинический ординатор кафедры стоматологии ДПО, Омский государственный медицинский университет, Омск, Россия

Тел. +7 (950)4997323

safonova.anastasiya2012@yandex.ru

Адрес для переписки: Сергей Николаевич ЛЕБЕДЕВ

625023, г. Тюмень, Одесская, 54

Тел. +7 (908)8730208

ds-tyumen@yandex.ru

Образец цитирования:

Лебедев С. Н., Брагин А. В., Сафонова А. В. Оценка результатов социально-гигиенического обследования сельского населения юга Тюменской области. Проблемы стоматологии. 2020; 4: 142-146.

© Лебедев С. Н. и др., 2020

DOI: 10.18481/2077-7566-20-16-4-142-146

Поступила 03.12.2020. Принята к печати 06.01.2021

DOI: 10.18481/2077-7566-20-16-4-142-146

THE ESTIMATION OF THE RESULTS OF SOCIAL AND HYGIENIC EXAMINATION OF THE RURAL POPULATION OF THE SOUTH OF TYUMEN REGION

Lebedev S. N.¹, Bragin A. V.¹, Safonova A. V.²

¹ Tyumen state medical University, Tyumen, Russia

² Omsk state medical University, Omsk, Russia

Annotation

Subject. The study of the sanitary culture of rural population is an information and analytic base for the development and implementation of activities concerning the primary prevention of dental diseases on the territories of southern rural areas of Tyumen region.

The aim is to estimate the social and hygienic level of skills in the population of Jurga district of Tyumen region.

Materials and methods. The investigations were carried out using expeditionary and exploratory method. 200 men living in Jurga district took part in the questionnaire. The standardized questionnaire regarding the oral health developed by WHO experts (2013) was used. All men were divided according to the gender and age [at the age of 12 (n=69), at the age of 15 (n=31), at the age of 35-44 (n=67), at the age of 65 and older (n=33)]. According to the data received the portrait concerning social and hygienic skills was made up for each age group. The results were processed using analytic program «Vortex 10.7.3».

Results. The analysis of the received data revealed the low level of social and hygienic skills in the population of all aged groups living in Jurga district. The conducted medical and sociological questionnaire of population showed that the significant part of the population does not have knowledge of the choice of hygienic objects as well as the insignificant volume of skills of the individual oral hygiene. Also they do not have the necessity of carrying out preventive measures, dynamic check up of the oral health. Besides, the education of the population also plays a great role in the prevention of dental diseases. The tendency to the high motivation of carrying out the preventive measures was revealed in the persons having high education.

Keywords: *social and hygienic skills, rural population, south of Tyumen region, medical and sociological questionnaire, individual oral hygiene, prevention of dental diseases*

The authors declare no conflict of interest.

Sergey N. LEBEDEV ORCID ID 0000-0002-2936-1374

PhD in Medical sciences, associate professor of the department of orthopedic and surgical dentistry including course of otolaryngology, Tyumen state medical university, Tyumen, Russia

Tel. +7(908)8730208

ds-tyumen@yandex.ru

Alexandr V. BRAGIN ORCID ID 0000-0002-8019-1075

Grand PhD in Medical sciences, professor, dean of the stomatological faculty, head of the department of orthopedic and surgical dentistry including course of otolaryngology, Tyumen state medical university, Tyumen, Russia

Tel. +7(904)4997069

Bragin-1963@yandex.ru

Anastasia V. SAFONOVA ORCID ID 0000-0003-0004-7549

Resident of the department of dentistry of CPE, Omsk state medical university, Omsk, Russia

Tel. +7(950)4997323

safonova.anastasiya2012@yandex.ru

Correspondence address: Sergey N. LEBEDEV

625023, Odesskaya str 54, Tyumen

Tel. +7(908)8730208

ds-tyumen@yandex.ru

For citation:

Lebedev S.N., Bragin A.V., Safonova A.V. The estimation of the results of social and hygienic examination of the rural population of the south of Tyumen region. Actual problems in dentistry. 2020; 4: 142-146. (In Russ.)

© Lebedev S.N. et al., 2020

DOI: 10.18481/2077-7566-20-16-4-1142-146

Received 13.12.2020. Accepted 06.01.2021

Актуальность

Распространенность и интенсивность стоматологических заболеваний в России остается высокой [6, 11, 12, 18, 19, 21, 24, 27]. Улучшению стоматологического здоровья способствуют программы профилактики, которые базируются на данных эпидемиологических обследований [3, 9–11, 16, 17, 21, 33, 34].

В настоящее время, по данным Всемирной организации здравоохранения, заболеваемость кариесом зубов в различных российских регионах колеблется от 80% до 98% [2, 14, 17, 31, 32, 35]. Современная стоматология уделяет большое внимание поиску эффективной, целенаправленной профилактики кариеса и заболеваний пародонта и ее внедрению на всех уровнях [3–5, 7, 8, 10, 13, 15, 16, 22, 28, 30].

Реализуемая государственная программа Российской Федерации «Развитие здравоохранения» включает направление «Первичная профилактика стоматологических заболеваний среди населения РФ» [23, 25, 26, 29].

На сегодняшний день недостаточное количество исследований посвящено изучению уровня санитарной культуры сельских жителей юга Тюменской области, который является одной из информационно-аналитических основ для разработки и внедрения мероприятий по первичной профилактике стоматологических заболеваний.

Юргинский район — аграрный район юга Тюменской области. Численность населения — более 11 000 чел. Общая площадь территории — свыше 4 000 км².

На севере граничит с Янковским, Вагайским, Ялуторовским районами, на Востоке — с Аромашевским, Гольшмановским, на Западе — с Заводоуковским, на Юге — с Омутинским. Административный центр — село Юргинское [1, 20]. По содержанию фторидов в питьевой воде юг Тюменской области считается дефицитным. В среднем, количество фтора варьирует от 0,2 мг/л до 0,3 мг/л [9, 15].

Цель исследования — оценка уровня социально-гигиенических навыков жителей Юргинского района Тюменской области.

Материалы и методы

Работа включала 2 этапа. Исследования проводились экспедиционно-разведочным методом. На первом этапе в анкетном интервьюировании участвовали жители Юргинского района (взрослое население n=100 и подростки n=100) в общей сумме двухсот человек. Использовались унифицированные анкеты о состоянии здоровья полости рта, разработанные экспертами ВОЗ (2013 г.) [3, 9–11, 16, 21]. Было произведено разделение опрошенных по гендерному признаку [мальчики n=45, девочки n=55, мужчины n=10, женщины n=90] и возрастным группам [12-летние (n=69), 15-летние (n=31), люди 35-44 лет (n=67), 65 лет и старше (n=33)]. На основании полученных данных составлен портрет каждой возрастной группы по социально-гигиени-

Таблица

Социально-гигиенические навыки жителей Юргинского района (распределение опрошенных по результатам медико-социологического анкетирования)

Table. Social and hygienic skills of residents of the Yurginsky district (distribution of respondents according to the results of medical and sociological questionnaires)

Критерий сравнения (социально-гигиенические навыки)		Распространенность (частота), % ± p*			
		12 лет (n=69)	15 лет (n=31)	35-44 лет (n=67)	65 лет и старше (n=33)
Частота чистки зубов	2 или более раз в день	53,6±12,1	58,1±18,4	56,7±12,2	69,7±16,5
	1 раз в день и реже	46,4±11,1	41,9±18,4	43,3±12,0	30,3±16,5
Использование дополнительных средств по уходу за полостью рта	да	18,8±9,5	32,3±17,4	34,4±10,7	21,2±13,9
	нет	81,2±11,4	67,7±18,6	65,6±12,3	78,8±18,0
Использование фторидсодержащей зубной пасты для ежедневной гигиены полости рта	да	11,6±7,7	25,8±16,3	47,8±12,3	42,4±17,8
	нет	20,3±9,7	16,1±13,7	10,4±7,5	12,1±11,8
	не знаю	68,1±11,3	58,1±18,4	41,8±12,1	45,5±17,9
Причина последнего визита к врачу-стоматологу	консультация	0,0±0,0	0,0±0,0	17,9±9,4	18,2±13,9
	боль	7,4±6,4	9,7±11,0	11,9±8,0	18,2±13,9
	лечение/продолжение лечения	38,2±18,9	64,5±34,7	68,6±21,7	63,7±30,9
Частота употребления сладостей	не знаю/не помню	54,4±21,4	25,9±23,9	1,5±3,0	0,0±0,0
	6-7 раз в неделю	34,7±16,0	35,5±17,8	26,9±10,7	33,3±17,0
	2-5 раз в неделю	34,8±11,5	35,5±17,8	29,9±11,2	12,1±11,8
	1 раз в неделю и реже	30,3±21,1	29,0±27,3	43,2±16,6	54,6±18,3

Примечание: для оценки полученных данных был использован t-критерий Стьюдента. На основании величины t-критерия Стьюдента и степени свободы n по таблице распределения t находили вероятность различия p. Достоверным считали данные, для которых вероятность ошибки (p) была меньше 0,05 (p < 0,05). Статистически достоверным считали значения p < 0,001

ческих навыкам (частота чистки зубов, предпочтения в выборе средств индивидуальной гигиены полости рта, особенности пищевого поведения). Результаты статистически обработаны при помощи аналитической программы «Vortex 10.7.3».

Результаты исследования и их обсуждения

В ходе анкетирования выявлено, что представительниц женского пола (72,5%) в 2,5 раза больше, чем мужчин (27,5%); распределение по возрасту установило преобладание 12-летних подростков (34,5%) и взрослых 35-44 лет (33,5%); процент 15-летних составил 15,5%, а людей 65 лет и старше — 16,5%.

Структура социально-гигиенических навыков жителей Юргинского района представлена в таблице.

При анализе санитарной культуры сельских школьников обнаружено, что гигиенический уход за полостью рта в обеих группах (12 и 15 лет) недостаточно эффективен: 2 раза в день чистят зубы менее 60% опрошенных. Общий уровень использования дополнительных средств для ухода за полостью рта — низкий: менее 20% у 12-ти летних школьников, и чуть более 30% у 15-ти летних. 100% опрошенных подростков применяют зубную пасту для ежедневной гигиены полости рта, при этом только 11,6% 12-летних детей используют пасту с фторидами, и около 26% 15-летних детей. Абсолютное большинство не обращает внимания на состав пасты. Из причин последнего визита к врачу-стоматологу у школьников преобладают ответы «боль» (7,4% и 9,7%) и «лечение» (38,2% и 64,5%). Никто из опрошенных не выбрал вариант «консультация», что говорит о низком уровне первичной профилактики заболеваний в районе. При анализе пищевого поведения выявлена высокая частота употребления сладостей в обеих возрастных группах.

При изучении **взрослого населения Юргинского района**, со слов респондентов, у 73% лиц зрелого возраста сохранилось 20 или более естественных зубов. Из числа лиц пожилого возраста с ранее удалёнными зубами только 24% имеют окклюзию, восстановленную протезами. Оба значения значительно ниже целевого показателя ВОЗ (90%) для стоматологического здоровья к 2020 году (см. рисунок).

Эффективность индивидуальной гигиены полости рта взрослого населения недостаточна: 2 раза в день чистят зубы менее 60% опрошенных лиц среднего возраста, и менее 70% пожилых людей. Общий уровень использования дополнительных средств для ухода за полостью рта — низкий: менее 35% у жителей 35-44 лет, и чуть более 20% у жителей 65 лет и старше. Все опрошенные пользуются зубной пастой ежедневно, при

этом около половины из них предпочитают пасту с фторидами. Вторая половина жителей не интересуется составом пасты. Из причин последнего визита к врачу-стоматологу у анкетированных преобладают ответы «боль» и «лечение». Около 20% опрошенных выбрали вариант «консультация», что говорит о невысокой популярности профилактического направления. При анализе пищевого поведения выявлено снижение частоты употребления сладостей с возрастом.

Выводы

Анализ полученных данных выявил низкий уровень социально-гигиенических навыков жителей Юргинского района во всех опрошенных возрастных группах.

Проведенное медико-социологическое анкетирование населения показало, что у значительной части респондентов нет знаний по выбору предметов и средств гигиены, а также недостаточен объем навыков по индивидуальной гигиене полости рта, нет осознанной необходимости в осуществлении профилактических мер, динамического контроля за состоянием здоровья полости рта. У жителей Юргинского района неудовлетворительный уровень знаний по профилактическим вопросам, низкий уровень мотивации к поддержанию и улучшению стоматологического здоровья. При анализе пищевого поведения выявлена высокая частота употребления сладостей во всех возрастных группах.

Рекомендации:

- провести стоматологическое эпидемиологическое обследование жителей территории для оценки стоматологического статуса;
- разработать комплексный подход к стоматологическому просвещению жителей Юргинского района с учетом клинко-эпидемиологической, климатогеографической и социально-демографической особенностей.

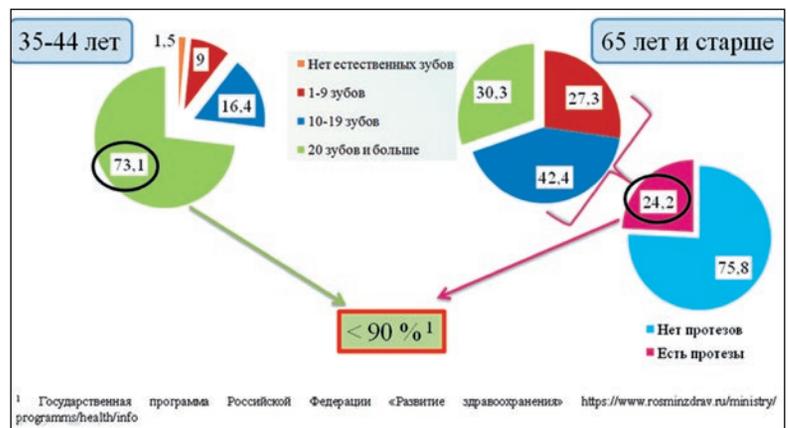


Рис. Частота наличия (встречаемости) естественных зубов у взрослого населения Юргинского района, %
Fig. Frequency of presence (occurrence) of natural teeth in the adult population of the Yurginsky district, in %

Литература/References

1. Авидова Т.В., Черных Е.Г., Богданова О.В. Анализ использования земель на примере территорий Юргинского района Тюменской области. Московский экономический журнал. 2020;2. [T.V. Avilova, E.G. Chernykh, O.V. Bogdanova. Analysis of using grounds using the example Yurga district of Tyumen region. Moscow economic journal. 2020;2. (In Russ.).]
2. Алимский А.В., Алпатова Л.М. Динамика по возрастных показателей пораженности кариесом зубов. Новое в стоматологии. 1998;10:39-44. (In Russ.).]
3. Артеменков А.А. Оценка стоматологического здоровья студентов и его связь с качеством жизни обучающихся. Ульяновский медико-биологический журнал. 2016;3. [A.A. Artemenkov. Dental health assessment in students and its impact on quality of their lives. Ulyanovsk Medical and Biological Journal. 2016;3. (In Russ.).]
4. Бокая В.Г. Мотивация населения к участию в профилактике кариеса зубов путем ограничения потребления сахара. Управление, организация, социально-экономические проблемы стоматологической службы страны: Труды ЦНИИС. Москва. 1991;131-135. [V.G. Bokaya. Population motivation to the participation in the caries prevention by limitation of sugar consuming. Management, organization, social and economic problems of the stomatological service of the country: Studies of CRIIS. Moscow. 1991;131-135. (In Russ.).]
5. Брагин А.В. Клинико-физиологический статус лиц с различной устойчивостью к кариесу зубов и заболеваниям пародонта (механизмы резистентности, основы системной профилактики и комплексного лечения): автореф. дис. ... д-ра мед. наук. Омск, 2008;42. [A.V. Bragin. Clinical and physiological status of persons having different resistance to caries and parodontium diseases (mechanisms of the resistance, fundamentals of the systemic prevention and complex treatment): autoref. of diss. doctor of med. sc. Omsk, 2008;42. (In Russ.).]
6. Брагин А.В., Иванова Л.А., Куман О.А., Евдокимова Л.Н., Мамчиц Е.В., Брагина М.И., Копытов А.А. Определение и реализация приоритетных направлений в профилактике и комплексном лечении стоматологических заболеваний. Медицинская наука и образование Урала. 2006;7;1(40):10-11. [A.V. Bragin, L.A. Ivanova, O.A. Kuman, L.N. Evdokimova, E.V. Mamchits, M.I. Bragina, A.A. Kopylov. The determination and realization of priority directions in the prevention and complex treatment of stomatological diseases. Medical science and education of Urals. 2006;7;1(40):10-11. (In Russ.).]
7. ВОЗ. Стоматологическое обследование. Основные методы. Женева. 2013. [WHO. Stomatological examination. Main methods. Geneva. 2013. (In Russ.).]
8. Гаврилова О.А., Беляев В.В., Крылов С.С. и др. Проведение уроков гигиены студентами-стоматологами в условиях общеобразовательной школы. Профилактика и лечение стоматологических заболеваний у детей: сборник научных трудов ТГМА. Тверь. 1995;77-81. [O.A. Gavrilova, V.V. Belyaev, S.S. Krylov et al. Hygiene lessons for students carried out by students-stomatologists in the conditions of the secondary school. Prevention and treatment of stomatological diseases in children: collection of scientific works of TSMA. Tver. 1995;77-81. (In Russ.).]
9. Жармагамбетова А.Г. Оценка здоровья полости рта детей, находящихся на ортодонтическом лечении. Медицина и экология. 2017;2(83). [A.G. Zharmagambetova. Assessment of oral health of children during orthodontic treatment. Medicine and Ecology. 2017;2(83). (In Russ.).]
10. Зубкова А.А., Фелькер Е.В., Митин Н.Е., Гуйтер О.С. Использование модифицированной анкеты на стоматологическом приеме. Наука молодых – Eruditio Juvenium. 2019;3:332-339. [A.A. Zubkova, E.V. Felker, N.E. Mitin, O.S. Guiter. Use of the modified questionnaire on dental reception. Science of the young (Eruditio Juvenium). 2019;3:332-339. (In Russ.).]
11. Игумнов И.А., Кузьмин М.Ю., Черных Д.О., Киселева Н.А. Особенности состояния полости рта и его субъективная оценка женщинами с синдромом поликистозных яичников. Acta Biomedica Scientifica. 2018;3. [I.A. Igumnov, M.Y. Kuzmin, D.O. Chernykh, N.A. Kiselev. The peculiarities of oral cavity and its subjective estimation of women with PCO. Acta Biomedica Scientifica. 2018;3. (In Russ.).]
12. Колпаков В.В., Брагин А.В., Беспалова Т.В., Мамчиц Е.В., Куман О.А., Евдокимова Л.Н., Копытов А.А., Брагина И.Ф., Буторин М.И. Междисциплинарный подход в обосновании и практической реализации системной профилактики и комплексной терапии в стоматологии. Уральский медицинский журнал. 2008;10(50):3-6. [V.V. Kolpakov, A.V. Bragin, T.V. Bespalova, E.V. Mamchits, O.A. Kuman, L.N. Evdokimova, A.A. Kopylov, I.F. Bragina, M.I. Butorin. Multidisciplinary approach in the approval and practical realization of the systemic prevention and complex therapy in stomatology. Ural medical journal. 2008;10(50):3-6. (In Russ.).]
13. Кузьмина Э.М. и др. Профилактика стоматологических заболеваний. Москва. 2001;216. [E.M. Kuzmina et al. Prevention of stomatological diseases. Moscow. 2001;216. (In Russ.).]
14. Кузьмина Э.М., Васина С.А., Смирнова Т.А. Гигиеническое воспитание населения — основа профилактики стоматологических заболеваний. Неотложные состояния. Москва. 1989;110. [E.M. Kuzmina, S.A. Vasina, T.A. Smirnova. Hygienic upbringing of population is a basis of stomatological diseases prevention. Emergency conditions. Moscow. 1989;110. (In Russ.).]
15. Лебедев С.Н. Оценка стоматологического здоровья коренного малочисленного населения Ханты-Мансийского автономного округа — Югры и факторов, влияющих на развитие основных стоматологических заболеваний: автореф. дис. ... к-та мед. наук. Екатеринбург. 2012;26. [S.N. Lebedev. The estimation of the stomatological health of aborigines living Khanty-Mansy autonomous okrug — Yurga and factors influencing on the development of main stomatological diseases: autoref. diss. ... cand. of med. sc. Ekaterinburg, 2012;26. (In Russ.).]
16. Лебедев С.Н., Нагаева М.О., Ослина А.Н., Галимуллина В.Р. Оценка уровня санитарной культуры и знаний по гигиене полости рта у подростков коренных малочисленных народов Севера. Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. 2020;3:23-25. [S.N. Lebedev, M.O. Nagaeva, A.N. Oslina, V.R. Galimullina. Assessment of the level of sanitary culture and knowledge of oral hygiene in adolescents of indigenous peoples of the north. Health, demography, ecology of finno-ugric peoples. 2020;3:23-25. (In Russ.).]
17. Леонтьев В.К., Пахомов Г.Н. Профилактика стоматологических заболеваний. Москва. 2006;415. [V.K. Leontyev, G.N. Pakhomov. Prevention of stomatological diseases. Moscow. 2006;415. (In Russ.).]
18. Лукных Л.М. Достижения и проблемы профилактической стоматологии. Обзорные стоматологии. 2005;5:5. [L.M. Lukinykh. Achievements and problems of the preventive stomatology. Review of stomatology. 2005;5:5. (In Russ.).]
19. Мусина Л.М., Брагин А.В. Анализ частоты и структуры заболеваний твердых тканей зубов пациентов, обратившихся в стоматологические поликлиники г. Тюмень. Проблемы стоматологии. 2016;1. [L.M. Musina, A.V. Bragin. Analysis of incidence and structure of diseases of the hard tissue of teeth in patients addressing to stomatological polyclinics of Tyumen. Actual Problems in dentistry. 2016;1. (In Russ.).] <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25781403>
20. Нагаева М.О., Куман О.А., Лебедев С.Н., Ронь Г.И. Экспертный ситуационный анализ стоматологической заболеваемости населения Тюменской области — основа для разработки региональной программы первичной профилактики. Проблемы стоматологии. 2017;4. [M.O. Nagaeva, O.A. Kuman, S.N. Lebedev, G.I. Ron, A.N. Oslina. The indices of the oral health among adolescent in the morpho-constitutional and territorial aspects. Dental Forum. 2020;2(77):7-11. [M.O. Nagaeva, S.N. Lebedev, G.I. Ron, A.N. Oslina. The indices of the oral health among adolescent in the morpho-constitutional and territorial aspects. Dental Forum. 2020;2(77):7-11. (In Russ.).] <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30638215>
21. Нагаева М.О., Лебедев С.Н., Ронь Г.И., Ослина А.Н. Показатели стоматологического здоровья подростков в морфо-конституциональном и территориальном аспектах. Dental Forum. 2020;2(77):7-11. [M.O. Nagaeva, S.N. Lebedev, G.I. Ron, A.N. Oslina. The indices of the oral health among adolescent in the morpho-constitutional and territorial aspects. Dental Forum. 2020;2(77):7-11. (In Russ.).]
22. Орлова Е.С., Брагин А.В., Нагаева М.О. Основные направления профилактики пародонтита при коморбидной патологии у стоматологических пациентов. Университетская медицина Урала. 2019;5(3)(18):17-21. [E.S. Orlova, A.V. Bragin, M.O. Nagaeva. Main directions of the parodontitis prevention in comorbidity pathology in stomatological patients. University medicine of Ural. 2019;5(3)(18):17-21. (In Russ.).] <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41803833>
23. Распространенность и интенсивность кариеса зубов и воспалительных заболеваний пародонта у населения в некоторых регионах России. Результаты эпидемиологического исследования 2004 г. Стоматологическое обозрение. 2005;1:1-4. [Spreading and intensity of caries of teeth and inflammatory diseases of parodontium in population in some regions of Russia. Results of epidemiological study 2004. Stomatological review. 2005;1:1-4. (In Russ.).]
24. Русакова И.В. Оценка состояния стоматологического здоровья населения Свердловской области и факторов, влияющих на развитие основных стоматологических заболеваний: автореф. дис. ... к-та мед. наук. Екатеринбург, 2008;23. [I.V. Rusakova. The estimation of the condition of the stomatological health in the population living in Sverdlov region and factors influencing on the development of main stomatological diseases: autoref. diss. cand. of med. sc. Ekaterinburg, 2008;23. (In Russ.).]
25. Русакова И.В., Ронь Г.И. Анализ состояния стоматологического здоровья населения Свердловской области. Проблемы стоматологии. 2007;6:7-17. [I.V. Rusakova, G.I. Ron. Analysis of the state of stomatological health of the population of Sverdlov region. Actual Problems in dentistry. 2007;6:7-17. (In Russ.).] <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27331437>
26. Симакова Т.В., Симаков А.В., Черных Е.Г. Концепция комплексного подхода в развитии территории Юргинского муниципального района Тюменской области. Московский экономический журнал. 2019;12. [T.V. Simakova, A.V. Simakov, E.G. Chernykh. The conception of the complex approach in the development of the territory of the municipal district of Tyumen region. Moscow economic journal. 2019;12. (In Russ.).]
27. Харитоновна М.П., Зуева О.А. Состояние полости рта у лиц пожилого и преклонного возраста, проживающих на территории Свердловской области. Проблемы стоматологии. 2006;1:9-13. [M.P. Kharitonova, O.A. Zueva. The state of the oral cavity in the elderly patients living on the territory of Sverdlov region. Actual Problems in dentistry. 2006;1:9-13. (In Russ.).] <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27331402>
28. Янушевич О.О., Кузьмина Э.М., Кузьмина И.Н. Стоматологическая заболеваемость населения России. Москва. 2009;10. [O.O. Yanushevich, E.M. Kuzmina, I.N. Kuzmina. Stomatological morbidity of population of Russia. Moscow. 2009;10. (In Russ.).]
29. Avraamova O.G., Kolesnik A.G., Kulazhenko T.V., Zapadaeva S.V., Shevchenko S.S. Effektivnost' realizacii profilakticheskogo napravleniya v sisteme shkol'noj stomatologii: medicinskie, social'nye i ekonomicheskie aspekty v novyh usloviyah // Stomatologiya – 2014;2:13-16.
30. Hobdell M. et al. Global goals for oral health 2020 // Intern. Dental J. – 2003;53:285-288.
31. Колесник А.Г., Аврамова О.Г., Кулаженко Т.В., Западаева С.В. Анализ состояния школьной стоматологической службы в России и перспективы ее развития. Печатные материалы XI Ежегодного научного форума «Стоматология 2009». Москва. 2009;62-64. [A.G. Kolesnik, O.G. Avraamova, T.V. Kulazhenko, S.V. Zapadaeva. Analysis of the state of the school dental service in Russia and the prospects for its development. Printed materials of the XI Annual Scientific Forum "Dentistry 2009". Moscow. 2009; 62-64. (In Russ.).]
32. Леус П.А. Профилактическая коммунальная стоматология. Москва: Медицинская книга. 2008;288. [P.A. Leus. Preventive communal dentistry. Moscow: Medical book. 2008; 288. (In Russ.).]
33. Manji F., Fejerskov O. An epidemiological approach to dental caries. Textbook of clinical cariology. Copenhagen. 1994:159-177.
34. Sheiham A., Watt R. Oral health promotion and policy. In: Prevention of oral diseases. Oxford. 2003:245-256.
35. Западаева С.В., Аврамова О.Г., Колесник А.Г. Состояние «школьной стоматологии» в некоторых регионах России. Стоматология. 2011;90;3:16-21. [S.V. Zapadaeva, O.G. Avraamova, A.G. Kolesnik. The state of "school dentistry" in some regions of Russia. Dentistry. 2011; 90; 3: 16-21. (In Russ.).]