

*Прокопьев Н. Я.¹, Осипов А. С.², Ананьев В.Н.³,
Гуртовой Е. С.¹, Быков Е. В.⁴*

¹Тюменский государственный медицинский университет, г. Тюмень, Россия

²ООО «Астра-Мед», Тюмень, Россия

³ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, г. Москва, Россия

⁴Уральский государственный университет физической культуры

Челябинск, Россия

pronik44@mail.ru

ИНДЕКС МАССЫ ТЕЛА У ЮНОШЕЙ С КАРИЕСОМ ЗУБОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ГОРОДАХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЯХ

Аннотация. В статье представлены результаты изучения индекса массы тела (ИМТ, г/см) у 121 юноши с кариесом зубов, поступивших в профильные вузы г. Тюмень из городов (58) и сельских поселений (63) Западной Сибири. Авторами разработана и на протяжении многих лет используется «Способ оценки физического развития людей» (Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2008615639). Исследованием установлено, что начиная с 2019 года индекс массы тела, во-первых, находятся на уровне нормативных значений, свойственных периоду юношеского возраста. Во-вторых, не зависел от региона проживания и, в-третьих, достоверно не отличается от данных других исследователей.

Ключевые слова: *юноши, студенты вузов, регион проживания, индекс массы тела, кариес зубов*

**Prokopyev N. Ya.¹, Osipov A. S.², Ananyev V.N.³,
Gurtovoy E. S.¹, Bykov E. V.⁴**

¹Tyumen State Medical University, Tyumen, Russia

²ООО "Astra-Med", Tyumen, Russia

*³SSC RF Institute of Biomedical Problems of the Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russia*

*Ural State University of Physical Culture
Chelyabinsk, Russia*

BODY MASS INDEX IN YOUNG MEN WITH DENTAL CARIES, LIVING IN CITIES AND RURAL SETTLEMENTS

Annotation. The article presents the results of studying the body mass index (BMI, g/cm) in 121 young men with dental caries who entered specialized universities in Tyumen from cities (58) and rural settlements (63) of Western Siberia. The authors have developed and for many years have been using the "Method for Assessing the Physical Development of People" (Certificate of State Registration of Computer Programs No. 2008615639). The study found that starting from 2019, body mass index, firstly, are at the level of normative values inherent in the period of adolescence. Secondly, it did not depend on the region of residence and, thirdly, it did not differ significantly from the data of other researchers.

Key words: *young men, university students, region of residence, body mass index, dental caries*

Актуальность. Для юношей, ставших студентами вузов, начало обучения, особенно переехавших в другой город, часто сопровождается стресс индуцированным состоянием. Смена привычной жизненной обстановки и уклада жизни, климата, режима питания и состава воды, режима дня, возросшая умственная нагрузка могут быть причиной стресса, часто приводящего к изменениям массы тела. Перечисленные факты оказывают на юношеский организм в целом и на челюстно-лицевую область в частности значительное влияние. К сожалению, следует признать, что прослеживается прямая зависимость увеличения распространенности кариеса зубов от характера и режима питания, гигиенической культуры, уровня образования, медицинского обслуживания, качества питьевой воды [2, 8, 22, 44, 52]. Состояние здоровья зубов у учащейся молодежи вызывает особый интерес, ибо сохранение здоровья в молодом возрасте определяет его состояние в последующих возрастных периодах [17, 19, 42]. Несмотря на достигнутые успехи в лечении заболеваний полости рта, одним из наиболее часто встречающихся является кариес зубов, диагностируемый у 95–97% населения различных стран мира [3, 6, 21, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61].

В нашей стране вопросам оценки морфофункционального состояния учащейся и студенческой молодежи, проживающей в различных регионах РФ, всегда уделялось большое внимание. Состояние здоровья и физического развития (ФР) учащихся общеобразовательных школ и студентов является залогом сохранения трудового и оборонного потенциала нашей страны [13, 23, 29, 35, 47, 49, 51]. В то же время вызывает тревогу ухудшение состояния физического здоровья молодого населения России [4, 12, 28, 45, 47]. Это часто свя-

зывается со снижением уровня двигательной активности [9, 15, 30, 34, 48, 50]. Поэтому научные исследования направленные на разработку региональных стандартов ФР современных детей, подростков и молодёжи являются актуальными и востребованными.

Многие школьники и студенты активно занимаются физкультурой и спортом, что в определённой степени сказывается не только на их морфофункциональном состоянии, но и на здоровье [5, 33, 37, 38, 39, 40]. В частности, показано, что занятия в спортивных секциях у детей младшего школьного возраста г. Челябинск к возрасту 9-10 лет приводят к опережающему развитию показателей физического развития (масса тела, мышечная масса) и практически всех показателей физической подготовленности, отражающих уровень двигательных качеств (быстроты, гибкости, выносливости, координации, скоростно-силовых) [37, 38, 39]. Полученные авторами результаты могут быть положены в основу региональных стандартов физического развития детей. Благоприятное влияние на школьников и студентов оказывают регулярные занятия не только традиционными, но и нетрадиционными видами физической культуры [5, 33, 40].

Мы глубоко убеждены в том, что сегодня должно стать обязательным правилом – преподаватель физической культуры общеобразовательной школы и вуза, приступая к занятиям со школьниками и студентами, должен иметь ясное представление об их здоровье и морфофункциональном состоянии [20, 25, 27, 36]. Только тогда он может последовательно и грамотно не только выстраивать проведение учебно-тренировочного процесса, но и следить за состоянием здоровья подопечных. При этом в арсенале проводимых им исследований должны быть простые методы оценки здоровья и морфофунк-

ционального состояния [16, 31, 32, 43], позволяющие применить их в любых условиях проведения учебного или тренировочного процесса.

Одним из важнейших показателей ФР является ИМТ [1, 11, 12, 14, 18, 24, 26], который у современных юношей Западной Сибири болеющих кариесом зубов изучен недостаточно.

Объект исследования: студенты вузов г. Тюмени периода юношеского возраста, болеющие кариесом зубов.

Предмет исследования: длина и масса тела для расчёта индекса массы тела.

Гипотеза исследования: Во-первых, высказано предположение, что у юношей Западной Сибири болеющих кариесом зубов в связи с увеличением паспортного возраста базовые показатели ФР, какими являются длина и масса тела, за период с 2019 года по насто-

ящее время не претерпевают достоверных изменений. Во-вторых, за данный период времени ИМТ не претерпевает достоверных различий. В-третьих, у студентов тюменских вузов ИМТ достоверно не отличается от ИМТ юношей, проживающих в различных регионах РФ.

Цель: за период с 2019 года обучения в вузе дать сравнительную оценку индекса массы тела у юношей с кариесом зубов, проживавших в городах и сельских поселениях.

Материал и методы. Исследование выполнено в медицинском центре «Астра-Мед» г. Тюмени за период с 2019 года по настоящее время. За данный период времени был обследован 121 юноша в возрасте от 18 до 22 лет с кариесом зубов (рис. 1).

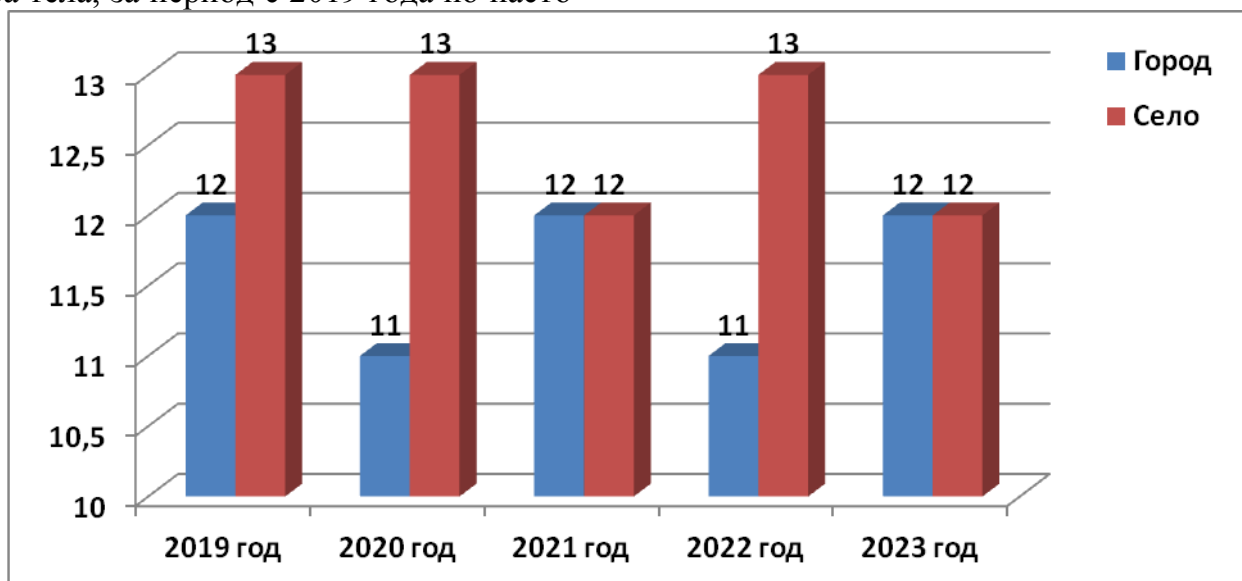


Рисунок 1 – Число юношей, поступивших в вузы г. Тюмени из городов и сельских поселений

Все юноши являются студентами профильных вузов г. Тюмени. Поступивших из городов было 58 (47,9%) человек, из сельских поселений Западной Сибири 63 (52,1%) человека. При оценке возраста юношей использована «Схема возрастной периодизации онтогенеза человека» (Москва, 1965). Для изучения ФР нами предложен «Способ оценки физического развития людей»

(Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2008615639) и ростомер (Патент РФ на полезную модель № 153076).

Оценка ИМТ проведена по формуле:

$$\text{ИМТ} = \frac{\text{Масса тела (г)}}{\text{Рост стоя (см)}}$$

Результаты исследования были обработаны на персональном компьютере с использованием программы Statistika [10]. Оценка достоверности различий выполнена с использованием t – критерия Стьюдента, а различия считали достоверными при $p < 0,05$.

Этическая экспертиза. Соблюдены принципы добровольности, прав и свобод личности, гарантированных статьями 21 и 22 Конституции РФ, а также Приказ Минздравсоцразвития России №774н от 31 августа 2010 г. «О совете по этике». Исследование проводилось с соблюдением этических норм, изложенных в Хельсинкской декларации и Директивах Европейского сообщества (8/609ЕС). Авторы получили устное со-

гласие студентов на проведение исследования и публикацию данных.

Результаты и обсуждение. Подчеркнём, что на протяжении многих лет применения в клинической практике формула Кетле подвергается сомнению и является предметом споров, особенно у диетологов. Чаще всего ИМТ используется для выявления ожирения и является мерой не избыточного жира в организме, а избыточной массы по отношению к росту [7, 41].

Результаты измерений показали, что достоверных различий ($p > 0,05$) значений длины и массы тела у юношей города и сельских поселений нами не выявлено (табл. 1).

Таблица 1 – Физическое развитие городских и сельских юношей ($M \pm m$)

Показатели физического развития	Год обследования				
	2019	2020	2021	2022	2023
Юноши, поступившие в вузы г. Тюмени из городов					
Длина тела	176,4±2,0	177,8±1,8	178,3±1,8	178,8±1,9	178,9±1,9
Масса тела	69,95±1,72	70,61±1,67	71,53±1,73	71,97±1,69	72,84±1,78
Индекс Кетле	396	397	401	402	407
Юноши, поступившие в вузы г. Тюмени из сельских поселений					
Длина тела	177,1±1,9	177,9±1,9	178,3±2,0	179,0±1,9	179,6±1,8
Масса тела	71,68±1,68	72,21±1,64	72,82±1,70	73,33±1,73	73,97±1,67
Индекс Кетле	404	405	408	409	411

В то же время обращает на себя внимание, во-первых, то, что по мере увеличения паспортного возраста юношей длина тела в абсолютных значениях возрастала. Во-вторых, отмечено незначительное повышение массы тела, хотя достоверных различий нет ($p > 0,05$). В-третьих, длина и масса тела юношей сельских поселений в абсолютных значениях больше, чем городских (рис. 2).

Результаты измерений показали, что за период с 2019 года по настоящее время длина тела городских и сельских юношей в связи с повышением паспортного возраста увеличилась на 2,5 см.

Если сравнивать длину тела в зависимости от места проживания, то просматривается определённая закономерность, выражающаяся в том, что длина тела юношей сельских поселений в абсолютных значениях больше, чем длина тела городских юношей.

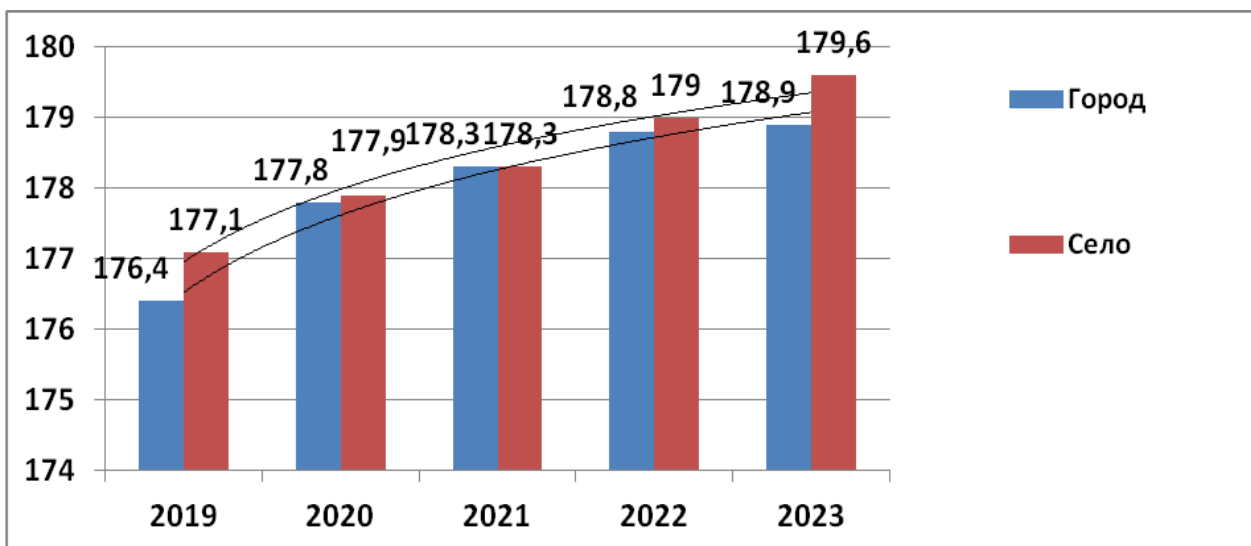


Рисунок 2 – Динамика длины тела юношей за период с 2019 года

За временной промежуток времени, начиная с 2019 года, масса тела у юношей города в абсолютных значениях

возросла на 2,89 кг, а у юношей сельских поселений на 2,29 кг (рис. 3).

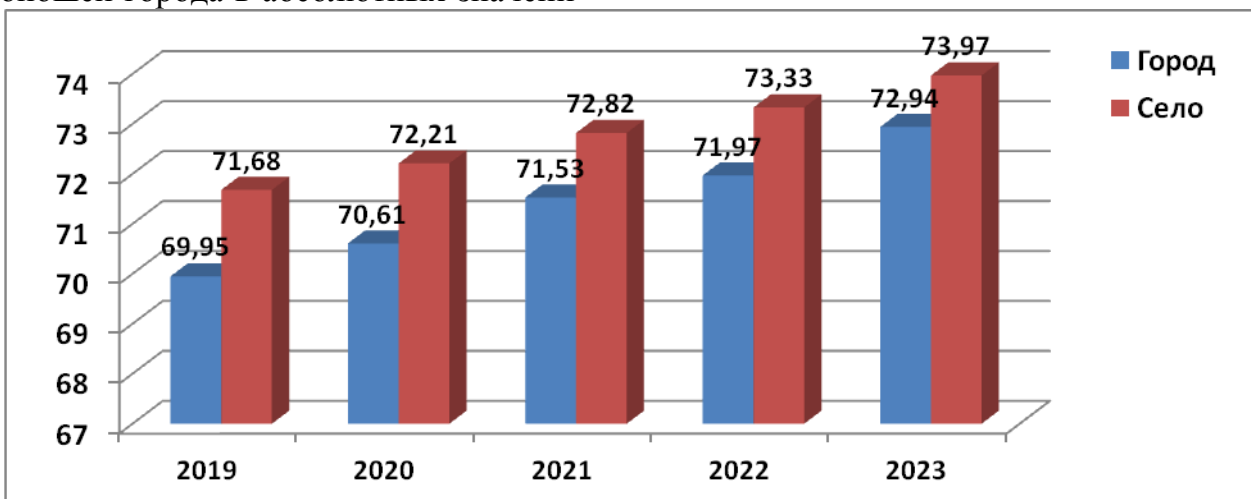


Рисунок 3 – Динамика массы тела юношей за период с 2019 года

Давая анализ результатам проведенного исследования мы должны отметить, что базовые показатели ФР, какими являются длина и масса тела у обследованных нами юношей, отмечаем, что они достоверно не отличались от данных других исследователей (табл. 2).

В настоящее время за нормативные показатели ИМТ принято считать 375–420 г/см, что имело место и в наших исследованиях (рис. 4).

Можно констатировать, что у юношей, ставших студентами профильных вузов г. Тюмени, нет признаков, указывающих на ожирение.

Таблица 2 – Показатели физического развития юношей

Автор	Год публикации	Длина тела	Масса тела	Индекс Кетле
Горст Н.А., Горст З.Р.	2005	179,4	68,5	–
Негашева М.А.	2007	177,99	67,24	–
Пуликов А.С.	2011	172,3	63,96	–
Зайтдинов А.И., Мингазов Э.Н.	2013	173,82	65,2	–
Назмутдинова В.И. с соавт.	2015	178,0	65,5	–
Ясин К.Б.	2015	178,0	83,86	–
Бондарева Э.А. с соавт.	2016	178,3	75,0	–
Харисова Э.З.	2016	175,6	66,7	–
Чичина С.В.	2016	176,3	70,2	21,3±1,9
Базарбаева С.М. с соавт.	2017	177,5	69,7	22,1±0,2
Белкина А.А.	2017	177,04	73,47	–
Красильникова В.А., Айзман Р.И.	2017	174,0	66,1	21,7±0,6
Сидоренко А.В.	2018	178,3	72,32	–
Аверьянова И.В.	2018	178,8	68,5	–
Замкова Е.В.	2018	177,8	72,6	–
Чинчаева Е.А.	2020	171,6	67,9	22,3±0,4
Бородин Г.Н. с соавт.	2021	179,7	74,0	-
Семизоров Е.А. с соавт.	2021	173,11	70,73	-
Махсудов Р.	2021	173,2	60,8	-
Юртайкина М.Н. с соавт.	2022	178,63	77,49	23,6±0,4
Литвинова Н.С. с соавт.	2023	178,0	61,8	-

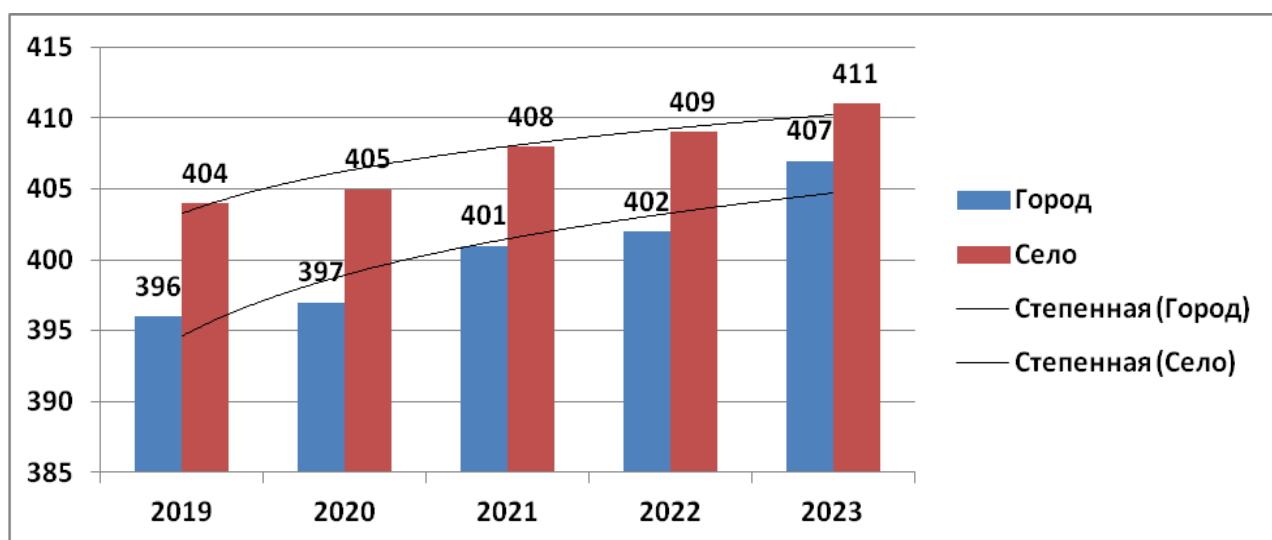


Рисунок 4 – Динамика индекса массы тела юношей за период с 2019 года

Таким образом, мы можем заключить, что показатели ФР юношей-студентов вузов г. Тюмени подтверждают нашу гипотезу, что, во-первых, они находятся на уровне нормативных значений данного возрастного периода

онтогенеза человека. Во-вторых, ИМТ обследованных нами юношей, как показатель ФР, не отличается от данных других исследователей. В-третьих, у юношей 18-22 лет, поступивших в вузы г. Тюмень из различных регионов За-

падной Сибири, нет превышения нормативных значений массы тела и признаков ожирения. Мы полагаем, что только по одному исследованию ИМТ трудно судить о ФР юношей и влиянии на него учебного процесса, поэтому в процессе обучения мы вновь проведем оценку ИМТ.

Список литературы

1. Азаров, А. Н. Индекс массы тела человека (ИМТ) / А. Н. Азаров, Л. В. Кротова // Вопросы развития мировых научных процессов: сборник материалов Международной научно-практической конференции, Кемерово, 14 декабря 2018 года. – Кемерово, 2018. – С. 21-23.

2. Ананьин, С. А. Личная гигиена как неотъемлемая составляющая здорового образа жизни человека / С. А. Ананьин, А. Н. Котов // Актуальные вопросы организации здравоохранения: сборник научных трудов VII Всероссийской научно-практической конференции. Нижний Новгород, 2024. – С. 160-165.

3. Ахмадзода, М. А. Распространенность и интенсивность кариеса у детей / М. А. Ахмадзода // Здравоохранение Таджикистана. – 2023. – № 2. – С. 22-28.

4. Баранов, А. А. Оценка здоровья детей и подростков при профилактических осмотрах: руководство для врачей / А. А. Баранов, В. Р. Кучма, Л. М. Сухарева. – М. : Изд. дом «Династия», 2004. – 168 с.

5. Быков Е.В. Двигательная активность как фактор укрепления здоровья обучающейся молодежи : монография / Е.В. Быков, В.А. Колупаев. – Челябинск : УралГУФК, 2019. – 102 с.

6. Варакина, А. С. Этиология, эпидемиология и профилактика кариеса временных зубов / А. С. Варакина // Innovative research projects: Сборник статей Международного научно-

исследовательского конкурса. – Петрозаводск, 2022. – С. 236-240.

7. Взаимосвязь индекса Кетле с компонентным составом тела (мышечным, жировым, костным) студентов различного уровня физической подготовки / Е. А. Чанчаева, С. С. Сидоров, А. В. Козлов, В. А. Водолеева, Р. И. Айзман // Сибирский научный медицинский журнал. – 2020. – Т. 40. – № 2. – С. 86-90.

8. Взаимосвязь личностных характеристик и особенностей индивидуального ухода за полостью рта / Л. Ю. Орехова, Т. В. Кудрявцева, Е. Р. Исаева, В. В. Тачалов, Е. С. Лобода, Е. В. Ситкина // Лечение и профилактика. – 2017. – № 1 (21). – С. 74-79.

9. Влияние уровня двигательной активности на формирование функциональных систем / Е. В. Быков, А. П. Исаев, А. В. Ненашева, С.А. Личагина, А. М. Мкртумян // Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. – 2003. – № 7. – С. 42.

10. Гланц, С. Медико-биологическая статистика. Пер. с англ. / С. Гланц. – М. : Практика, 1998. – 459 с.

11. Гречихин, С. С. Связь между индексом массы тела и кариесом зубов / С. С. Гречихин // Региональный вестник. 2020. – № 12 (51). – С. 15-16.

12. Девришов, Р. Д. Индекс массы тела у Астраханских школьников / Р. Д. Девришов, Н. А. Скоблина // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. – 2022. – Т. 16. – № 6. – С. 52-54.

13. Диденко, Д. И. Особенности физического развития юношей до 20 лет / Д. И. Диденко // Теория и практика современной науки. 2021. – № 2 (68). – С. 36-38.

14. Динамика показателя индекса массы тела у школьников московского региона в 2000-2020 гг. / С. П.

Левушкин, О. Ф. Жуков, Д. М. Федотов, Н. А. Скоблина, Ю. В. Соловьёва // Теория и практика физической культуры. – 2023. – № 8. – С. 108-110.

15. Заяц, О. В. Изучение уровня двигательной активности среди студентов-медиков, их осведомленности о влиянии физических упражнений на здоровье / О. В. Заяц, М. А. Лычковская // Современные проблемы гигиены, радиационной и экологической медицины. – 2022. – Т. 12. – С. 159-169.

16. Здоровье человека и его критерии, некоторые методы оценки уровня здоровья / С. А. Антрофиков, В. Н. Васин, А. В. Куликов, Ф. И. Себихов // Актуальные проблемы физической и специальной подготовки силовых структур. – 2021. – № 2. – С. 165-170.

17. Зубкова, А. А. Стоматологический статус современной студенческой молодежи на примере студентов стоматологического факультета / А. А. Зубкова, М. А. Бароян // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2018. – № 9. – С. 35-39.

18. Индекс массы тела у российских школьников во втором десятилетии XXI века / С. П. Левушкин, О. Ф. Жуков, Н. А. Скоблина, Е. В. Скоблина // Российский вестник гигиены. – 2022. – № 1. – С. 10-14.

19. Исакова М. К., Ускембаева М. Н. Оценка уровня стоматологического здоровья студентов медицинских вузов // Stomatologiya. – 2019. – Т. 1. – № 3(76). – С. 7-9.

20. Калюжный, Е. А. Морфофункциональное состояние и адаптационные возможности учащихся образовательных учреждений в современных условиях / Е. А.

Калюжный – Арзамас: Арзамасский филиал ННГУ, 2020. – 328 с.

21. Камнева, Н. А. Изучение этиологии, патогенеза, эпидемиологии, методов профилактики, диагностики и лечения поражений твердых тканей зубов, кариес у детей / Н. А. Камнева // Справочник врача общей практики. – 2021. – № 9. – С. 34-42.

22. Кулакова, Д. В. Влияние рациона питания на состояние зубов и десен / Д. В. Кулакова, Е. Д. Немчина, Л. И. Маркво // Аспекты безопасности жизнедеятельности и медицины: Материалы международной научно-практической конференции. – пос. Персиановский, 28–29 ноября 2017 года. – Персиановский, 2019. – С. 49-52.

23. Кучма, В. Р. Сравнительный анализ методик оценки физического развития детей и подростков: бесконечная дискуссия в науке и практике / В. Р. Кучма, Н. А. Скоблина, Д. С. Надеждин // Педиатрия. Журнал им. Г. Н. Сперанского. – 2019. – Т. 98. – № 5. – С. 196-200.

24. Лазуков, В. В. Оценка индекса массы тела у студентов железнодорожного вуза / В. В. Лазуков // Современные здоровьесберегающие технологии. – 2023. – № 1. – С. 22-27.

25. Латышевская, Н. И. Характеристика морфофункционального статуса студентов аграрного университета / Н. И. Латышевская, Н. В. Левченко, Е. В. Канищева // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2020. – Т. 16. – № 4. – С. 923-926.

26. Левченко, Ю. С. Гендерные особенности индекса массы тела и показателей кистевой динамометрии студентов юношеского возраста / Ю. С. Левченко, В. В. Никель // Международный научно-исследовательский журнал. – 2024. – № 1 (139).

27. Литвинова, Н. С. Динамика показателей морфофункционального состояния юношей северного региона / Н. С. Литвинова, А. В. Тостановский, О. Г. Литовченко // Физическое воспитание и спортивная тренировка. – 2023. – № 2 (44). – С. 80-86.
28. Макунина, О. А. Социальное здоровье студентов через отношение к своему здоровью / О. А. Макунина, Е. В. Быков, А. Н. Коваленко // Современные проблемы спорта, физического воспитания и адаптивной физической культуры: Материалы VII международной научно-практической конференции посвящённой 85-летию Донецкого национального университета. – Донецк, 2022. – С. 190-195.
29. Махсудов, Р. Мониторинг физического развития юношей старших классов общеобразовательных школ / Р. Махсудов. // Наука сегодня: опыт, традиции, инновации. Материалы международной научно-практической конференции. – М., 2019. – С. 47-48.
30. Минникаева, Н. В. Возможности здоровьесформирования студентов средствами спонтанно организованной двигательной активности / Н. В. Минникаева, С. В. Шабашева, О. А. Макарова // Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. – 2023. – № 4. – С. 61-63.
31. Михайлова, Л. А. Методы исследования и оценки физического развития детей и подростков / Л. А. Михайлова, Э. С. Томских, Б. В. Нимаева – Чита, 2022. – 55 с.
32. Михайлова, С. В. Методы изучения и оценки физического развития / С.В. Михайлова // NovaInfo.Ru. – 2014. – № 25. – С. 28-34.
33. Мониторинг здоровья студентов вуза физической культуры за период 2016–2021 гг. : монография / Е. В. Быков, О. А. Макунина, И. Ф. Харина, О. Л. Карпова, А. Н. Коваленко. – М. : РУСАЙНС, 2021. – 148 с.
34. Отношение студентов к формированию личной двигательной активности / С. Ю. Размахова, В. Н. Пушкина, А. А. Красильников, В. И. Лях // Современные вопросы биомедицины. 2021. – Т. 5. – № 1 (14). – С. 22.
35. Оценка физического развития детей школьного возраста: решение проблемы стандартизации / О. Ю. В. И. Попов, О. В. Сазонова, Н. А. Скоблина, М. Ю. Гаврюшин, С. Р. Абдалова, Р. В. Хамцова // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. – 2023. – Т. 17. – № 2. – С. 82-88.
36. Полявина, О. В. Морфофункциональный статус школьников сельской местности / О. В. Полявина, К. Н. Хаит // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 5. – С. 101.
37. Показатели физического развития мальчиков-спортсменов 6–10 лет г. Челябинск / Е.В. Быков, О.В. Балберова, Е.Г. Сидоркина, Ю.Е. Закарюкин, М.Е. Сахаров, Е.А. Гневашев, С.С. Жаворонков, Е.А. Соболева, А.В. Чипышев, К.С. Кошкина, М.А. Пярых // Научно-спортивный вестник Урала и Сибири. – 2022. – № 3 (35). – С. 3-12.
38. Показатели физического развития девочек-спортсменок 6-10 лет г. Челябинск / Е. В. Быков, О. В. Балберова, Е. Г. Сидоркина, Ю. Е. Закарюкин, М. Е. Сахаров, Е. А. Гневашев, Е. А. Соболева, А. В. Чипышев, К. С. Кошкина, Н. В. Сапожникова, И. В. Краснобаев, О. О. Кастальский // Научно-спортивный журнал. – 2023. – № 3. – С. 5-15.
39. Показатели развития физических качеств юных спортсменов 7-10 лет г. Челябинска / Е. В. Быков, И. В. Краснобаев, О. О. Кастальский, О. В.

Балберова // Современные вопросы биомедицины. – 2023. – Т. 7. – № 3. <https://svbskfmba.ru/arkhiv-nomerov/2023-3/bykov2023>

40. Пустозеров, А. И. Психофизиологический статус студентов, занимающихся физической культурой Востока : монография / А. И. Пустозеров, Н. П. Петрушкина, Е. В. Быков. – Челябинск, 2019. – 100 с.

41. Пястолова, Н. Б. Индекс Кетле как инструмент оценки физического состояния организма / Н. Б. Пястолова // Физическая культура. Спорт. Туризм. Двигательная рекреация. – 2020. – Т. 5. – № 4. – С. 43-48.

42. Салахов, А. К. Стоматологическая заболеваемость населения России / А. К. Салахов // Казанский медицинский журнал. – 2020. – Т. 101. – № 5. – С. 713–718.

43. Самородская, И. В. Современные проблемы оценки индивидуального и общественного здоровья / И. В. Самородская, В. И. Перхов, А. А. Третьяков // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2021. – № 3. – С. 14-28.

44. Сидельникова, А. Н. Кислотно-щелочной баланс в полости рта и его влияние на здоровье зубов / А. Н. Сидельникова // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей XLV Международной научно-практической конференции: в 2 ч. – Пенза, 2021. – С. 26-28.

45. Скоблина, Н. А. Направления гигиенического воспитания школьников и студентов / Н. А. Скоблина, С. В. Маркелова // Гигиена и охрана здоровья детей и подростков: история и современность, взгляд в будущее: Сборник трудов очно-заочной Всероссийской научно-практической конференции с международным

участием, посвященной 115-летию организации научно-практической деятельности по охране здоровья детей в Санкт-Петербурге. – Санкт-Петербург, 2023. – С. 127-129.

46. Социальные представления о здоровье у студентов-спортсменов и студентов, не занимающихся спортом / Е. В. Звонова, С. Б. Серякова, И. А. Керимова, Т. В. Артюшкина // Теория и практика физической культуры. – 2022. – № 12. – С. 61-63.

47. Сравнительный ретроспективный анализ физического и биологического развития школьников Москвы / В. Р. Кучма, Н. А. Скоблина, О. Ю. Милушкина, Н. А. Бокарева // Гигиена и санитария. 2014. – № 4. – С. 47–52.

48. Уровень двигательной активности и некоторые показатели здоровья выпускников средней школы г. Челябинска / Е. В. Быков, А. П. Исаев, С. А. Кантюков, Л. Кривохижина // Актуальные проблемы медицинской науки, технологий и профессионального образования. – Челябинск, 1999. – С. 34-35.

49. Физическое развитие школьников, проживающих в новых субъектах российской федерации / О. Ф. Жуков, Н. А. Скоблина, А. А. Татаринчик, Д. И. Сечин, Р. И. Платонова // Теория и практика физической культуры. – 2024. – № 1. – С. 45-47.

50. Физическое развитие юношей с различным режимом двигательной активности / П. Г. Койносов, Н. Ю. Путина, Т. В. Чирятьева, С. А. Орлов, Е. В. Ионина // Университетская медицина Урала. 2021. – Т. 7. – № 2 (25). – С. 48-50.

51. Хадасевич, Н. Р. Вопросы развития трудового потенциала государственных гражданских и муниципальных служащих в субъектах российской федерации / Н. Р.

Хадасевич, С. Ю. Зеленцова //Регион: системы, экономика, управление. – 2023. – № 1 (60). – С. 148-152.

52. Шашмурина, А. Б. Оценка качества питьевой воды для планирования эндогенной профилактики кариеса зубов / А. Б. Шашмурина, О. Л. Мишутина, В. Р. Шашмурина //Стоматология детского возраста и профилактика. 2021. – Т. 21. – № 2 (78). – С. 88-93.

53. Akpata, E. S. Factors associated with severe caries among adults in Kuwait / E. S. Akpata // Med Princ Pract, 2009. – v. 18, – № 2, – p. 93-99.

54. Cantore, R. In situ clinical effects of new dentifrices containing 1.5% arginine and fluoride on enamel de- and remineralization and plaque metabolism / R. Cantore //J Clin Dent, 2013. – 24 Spec no A:A. – 32-44.

55. Cheng, F.Ch. The dental use for dental caries under the national health insurance system in taiwan in 2020 / F. Ch. Cheng, Y. L. Wang, Ch. P. Chiang // Journal of Dental Sciences. 2023. – Т. 18. – № 1. – С. 330-337.

56. Dental enamel defects and dental caries of primary teeth among indigenous children in western australia / P. Arrow, S. Piggott, J. L. Amieson, D. Brennan, U. Tonmukayakul, S. Kularatna, D. Atkinson, S. Nanda // Australian Dental Journal. – 2023. – Т. 68. – № 1. – С. 35-41.

57. Frenken, J. E. Minimal intervention dentistry for managing dental caries-a review: report of a FDI task group. / J. E. Frenken, M. C. Peters // Int Dent J., 2012; 62: 223-243.

58. Jain N. WHO's global oral health status report 2022: Actions, discussion and implementation. / N. Jain, U. Dutt, I. Radenkov, S. Jain // Oral Dis., 2023, – Jan 20.

59. Pham, T. A. V. Factors related to dental caries in 10-year-old vietnamese schoolchildren / T. A. V. Pham, P. A.

Nguyen // International Dental Journal. 2019. – Т. 69. – № 3. – С. 214-222.

60. Progress dissecting the oral microbiome in caries and health / R. A. Burne L. Zeng, S. J. Ahn, S. R. Palmer, Y. Liu, T. Lefebure, M. J. Stanhope, M. M. Nascimento //Adv Dent Res, 2012; – 24: 77-80.

61. Sigilarea fisurilor dentare. Prevenția cariei dentare / D. Grosu, S. Railean, L. Avornic, G. Mihailovici, I. Ciumeico //Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale. 2022. – № 2 (73). – С. 76-79.

62. WHO: Global Database on Body Mass Index

References

1. Azarov, A. N. Indeks massy tela cheloveka (IMT) / A. N. Azarov, L. V. Krotova // Voprosy razvitiya mirovyyh nauchnyh processov: sbornik materialov Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, Kemerovo, 14 dekabrya 2018 goda. – Kemerovo, 2018. – S. 21-23.

2. Anan'in, S. A. Lichnaya gigiena kak neot'emlemaya sostavlyayushchaya zdorovogo obraza zhizni cheloveka / S. A. Anan'in, A. N. Kotov // Aktual'nye voprosy organizacii zdavoohraneniya: sbornik nauchnyh trudov VII Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. Nizhnij Novgorod, 2024. – S. 160-165.

3. Ahmadzoda, M. A. Rasprostranennost' i intensivnost' kariеса u detej / M. A. Ahmadzoda // Zdravoohranenie Tadzhiqistana. – 2023. – № 2. – S. 22-28.

4. Baranov, A. A. Ocenka zdorov'ya detej i podrostkov pri profilakticheskix osmotrah: rukovodstvo dlya vrachej / A. A. Baranov, V. R. Kuchma, L. M. Suhareva. – M. : Izd. dom «Dinastiya», 2004. – 168 s.

5. Bykov E.V. Dvigatel'naya aktivnost' kak faktor ukrepleniya zdorov'ya obuchayushchejsya molodezhi : monografiya / E.V. Bykov, V.A. Kolupaev. – CHelyabinsk : UralGUFK, 2019. – 102 s.

6. Varakina, A. S. Etiologiya, epidemiologiya i profilaktika kariesa vremennyh zubov / A. S. Varakina // Innovative research projects: Sbornik statej Mezhdunarodnogo nauchno-issledovatel'skogo konkursa. – Petrozavodck, 2022. – S. 236-240.
7. Vzaimosvyaz' indeksa Kettle s komponentnym sostavom tela (myshechnym, zhirovym, kostnym) studentov razlichnogo urovnya fizicheskoj podgotovki / E. A. Chanchaeva, S. S. Sidorov, A. V. Kozlov, V. A. Vodoleeva, R. I. Ajzman // Sibirskij nauchnyj medicinskij zhurnal. – 2020. – T. 40. – № 2. – S. 86-90.
8. Vzaimosvyaz' lichnostnyh karakteristik i osobennostej individual'nogo uhoda za polost'yu rta / L. YU. Orekhova, T. V. Kudryavceva, E. R. Isaeva, V. V. Tachalov, E. S. Loboda, E. V. Sitkina // Lechenie i profilaktika. – 2017. – № 1 (21). – S. 74-79.
9. Vliyanie urovnya dvigatel'noj aktivnosti na formirovanie funkcional'nyh sistem / E. V. Bykov, A. P. Isaev, A. V. Nenasheva, S. A. Lichagina, A. M. Mkrumyan // Fizicheskaya kul'tura: vospitanie, obrazovanie, trenirovka. – 2003. – № 7. – S. 42.
10. Glanc, S. Medikobiologicheskaya statistika. Per. s angl. / S. Glanc. – M.: Praktika, 1998. – 459 s.
11. Grechihin, S. S. Svyaz' mezhdru indeksom massy tela i kariesom zubov / S. S. Grechihin // Regional'nyj vestnik. 2020. – № 12 (51). – S. 15-16.
12. Devrishov, R. D. Indeks massy tela u Astrahanskih shkol'nikov / R. D. Devrishov, N. A. Skoblina // Vestnik novyh medicinskih tekhnologij. Elektronnoe izdanie. – 2022. – T. 16. – № 6. – S. 52-54.
13. Didenko, D. I. Osobennosti fizicheskogo razvitiya yunoshej do 20 let / D. I. Didenko // Teoriya i praktika sovremennoj nauki. 2021. – № 2 (68). – S. 36-38.
14. Dinamika pokazatelya indeksa massy tela u shkol'nikov moskovskogo regiona v 2000-2020 gg. / S. P. Levushkin, O. F. Zhukov, D. M. Fedotov, N. A. Skoblina, YU. V. Solov'yova // Teoriya i praktika fizicheskoy kul'tury. – 2023. – № 8. – S. 108-110.
15. Zayac, O. V. Izuchenie urovnya dvigatel'noj aktivnosti sredi studentov-medikov, ih osvedomlennosti o vliyanii fizicheskikh uprazhnenij na zdorov'e / O. V. Zayac, M. A. Lychkovskaya // Sovremennye problemy gigieny, radiacionnoj i ekologicheskoy mediciny. – 2022. – T. 12. – S. 159-169.
16. Zdorov'e cheloveka i ego kriterii, nekotorye metody ocenki urovnya zdorov'ya / S. A. Antrofikov, V. N. Vasin, A. V. Kulikov, F. I. Sebihov // Aktual'nye problemy fizicheskoy i special'noj podgotovki silovyh struktur. – 2021. – № 2. – S. 165-170.
17. Zubkova, A. A. Stomatologicheskij status sovremennoj studencheskoj molodezhi na primere studentov stomatologicheskogo fakul'teta / A. A. Zubkova, M. A. Baroyan // Mezhdunarodnyj zhurnal prikladnyh i fundamental'nyh issledovanij. – 2018. – № 9. – S. 35-39.
18. Indeks massy tela u rossijskih shkol'nikov vo vtorom desyatiletii XXI veka / S. P. Levushkin, O. F. Zhukov, N. A. Skoblina, E. V. Skoblina // Rossijskij vestnik gigieny. – 2022. – № 1. – S. 10-14.
19. Iskakova M. K., Uskambaeva M. N. Ocenka urovnya stomatologicheskogo zdorov'ya studentov medicinskih vuzov // Stomatologiya. – 2019. – T. 1. – № 3(76). – S. 7-9.
20. Kalyuzhnyj, E. A. Morfofunkcional'noe sostoyanie i adaptacionnye vozmozhnosti uchashchihsya obrazovatel'nyh uchrezhdenij v sovremennyh usloviyah / E. A. Kalyuzhnyj – Arzamas: Arzamasskij filial NNGU, 2020. – 328 s.
21. Kamneva, N. A. Izuchenie etiologii, patogeneza, epidemiologii, metodov profilaktiki, diagnostiki i lecheniya porazhenij tverdyh tkanej zubov, karies u

detej / N. A. Kamneva // Spravochnik vracha obshchej praktiki. –2021. – № 9. – S. 34-42.

22. Kulakova, D. V. Vliyanie racionalnogo pitaniya na sostoyanie zubov i desen / D. V. Kulakova, E. D. Nemchina, L. I. Markvo // Aspekty bezopasnosti zhiznedeyatel'nosti i mediciny: Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – pos. Persianovskij, 28–29 noyabrya 2017 goda. – Persiaovskij, 2019. – S. 49-52.

23. Kuchma, V. R. Sravnitel'nyj analiz metodik ocenki fizicheskogo razvitiya detej i podrostkov: beskonechnaya diskussiya v nauke i praktike / V. R. Kuchma, N. A. Skoblina, D. S. Nadezhdin // Pediatriya. ZHurnal im. G. N. Speranskogo. –2019. – T. 98. – № 5. – S. 196-200.

24. Lazukov, V. V. Ocenka indeksa massy tela u studentov zheleznodorozhnogo vuza / V. V. Lazukov //Sovremennye zdorov'esberegayushchie tekhnologii. – 2023. – № 1. – S. 22-27.

25. Latyshevskaya, N. I. Harakteristika morfofunkcional'nogo statusa studentov agrarnogo universiteta / N. I. Latyshevskaya, N. V. Levchenko, E. V. Kanishcheva //Saratovskij nauchno-meditsinskij zhurnal. – 2020. – T. 16. – № 4. – S. 923-926.

26. Levchenko, YU. S. Gendernye osobennosti indeksa massy tela i pokazatelej kistevoj dinamometrii studentov yunosheskogo vozrasta / YU. S. Levchenko, V. V. Nikel' //Mezhdunarodnyj nauchno-issledovatel'skij zhurnal. – 2024. – № 1 (139).

27. Litvinova, N. S. Dinamika pokazatelej morfofunkcional'nogo sostoyaniya yunoshej severnogo regiona / N. S. Litvinova, A. V. Tostanovskij, O. G. Litovchenko //Fizicheskoe vospitanie i sportivnaya trenirovka. – 2023. – № 2 (44). – S. 80-86.

28. Makunina, O. A. Social'noe zdorov'e studentov cherez otnoshenie k

svoemu zdorov'yu / O. A. Makunina, E. V. Bykov, A. N. Kovalenko // Sovremennye problemy sporta, fizicheskogo vospitaniya i adaptivnoj fizicheskoy kul'tury: Materialy VII mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii posvyashchyonnoj 85-letiyu Doneckogo nacional'nogo universiteta. – Doneck, 2022. – S. 190-195.

29. Mahsudov, R. Monitoring fizicheskogo razvitiya yunoshej starshih klassov obshcheobrazovatel'nyh shkol / R. Mahsudov. // Nauka segodnya: opyt, tradicii, innovacii. Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – M., 2019. – S. 47-48.

30. Minnikaeva, N. V. Vozmozhnosti zdorov'eformirovaniya studentov sredstvami spontanno organizovannoj dvigatel'noj aktivnosti / N. V. Minnikaeva, S. V. SHabasheva, O. A. Makarova //Fizicheskaya kul'tura: vospitanie, obrazovanie, trenirovka. – 2023. – № 4. – S. 61-63.

31. Mihajlova, L. A. Metody issledovaniya i ocenki fizicheskogo razvitiya detej i podrostkov / L. A. Mihajlova, E. S. Tomskih, B. V. Nimaeva – CHita, 2022. – 55 s.

32. Mihajlova, S. V. Metody izucheniya i ocenki fizicheskogo razvitiya / S.V. Mihajlova // NovaInfo.Ru. – 2014. – № 25. – S. 28-34.

33. Monitoring zdorov'ya studentov vuza fizicheskoy kul'tury za period 2016–2021 gg. : monografiya / E. V. Bykov, O. A. Makunina, I. F. Harina, O. L. Karpova, A. N. Kovalenko. – M. : RUSAJNS, 2021. – 148 s.

34. Otnoshenie studentov k formirovaniyu lichnoj dvigatel'noj aktivnosti / S. YU. Razmahova, V. N. Pushkina, A. A. Krasil'nikov, V. I. Lyah // Sovremennye voprosy biomediciny. 2021. – T. 5. – № 1 (14). – S. 22.

35. Ocenka fizicheskogo razvitiya detej shkol'nogo vozrasta: reshenie problemy standartizacii / O. YU. V. I. Popov,

- O. V. Sazonova, N. A. Skoblina, M. YU. Gavryushin, S. R. Abdalova, R. V. Hamcova // Vestnik novyh medicinskih tekhnologij. Elektronnoe izdanie. – 2023. – T. 17. – № 2. – S. 82-88.
36. Polyavina, O. V. Morfofunkcional'nyj status shkol'nikov sel'skoj mestnosti / O. V. Polyavina, K. N. Hait //Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya. – 2021. – № 5. – S. 101.
37. Pokazateli fizicheskogo razvitiya mal'chikov-sportsmenov 6–10 let g. CHelyabinsk / E.V. Bykov, O.V. Balberova, E.G. Sidorkina, YU.E. Zakaryukin, M.E. Saharov, E.A. Gnevashev, S.S. ZHavoronkov, E.A. Soboleva, A.V. CHipyshev, K.S. Koshkina, M.A. Pyatyh // Nauchno-sportivnyj vestnik Urala i Sibiri. – 2022. – № 3 (35). – S. 3-12.
38. Pokazateli fizicheskogo razvitiya devochek-sportsmenok 6-10 let g. CHelyabinsk / E. V. Bykov, O. V. Balberova, E. G. Sidorkina, YU. E. Zakaryukin, M. E. Saharov, E. A. Gnevashev, E. A. Soboleva, A. V. CHipyshev, K. S. Koshkina, N. V. Sapozhnikova, I. V. Krasnobaev, O. O. Kastal'skij // Nauchno-sportivnyj zhurnal. – 2023. – № 3. – S. 5-15.
39. Pokazateli razvitiya fizicheskikh kachestv yunyh sportsmenov 7-10 let g. CHelyabinska / E. V. Bykov, I. V. Krasnobaev, O. O. Kastal'skij, O. V. Balberova // Sovremennye voprosy biomeditsiny. – 2023. – T. 7. – № 3. <https://svbskfmba.ru/arkhiv-nomerov/2023-3/bykov2023>
40. Pustozerov, A. I. Psihofiziologicheskij status studentov, zanimayushchihsya fizicheskoy kul'turoj Vostoka : monografiya / A. I. Pustozerov, N. P. Petrushkina, E. V. Bykov. – CHelyabinsk, 2019. – 100 s.
41. Pyastolova, N. B. Indeks Kettle kak instrument ocenki fizicheskogo sostoyaniya organizma / N. B. Pyastolova // Fizicheskaya kul'tura. Sport. Turizm. Dvigatel'naya rekreaciya. – 2020. – T. 5. – № 4. – S. 43-48.
42. Salahov, A. K. Stomatologicheskaya zaboлеваemost' naseleniya Rossii / A. K. Salahov // Kazanskiy medicinskiy zhurnal. – 2020. – T. 101. – №5. – S. 713–718.
43. Samorodskaya, I. V. Sovremennye problemy ocenki individual'nogo i obshchestvennogo zdorov'ya / I. V. Samorodskaya, V. I. Perhov, A. A. Tret'yakov //Sovremennye problemy zdorvoohraneniya i medicinskoj statistiki. – 2021. – № 3. – S. 14-28.
44. Sidel'nikova, A. N. Kislotno-shchelochnoj balans v polosti rta i ego vliyanie na zdorov'e zubov / A. N. Sidel'nikova // Fundamental'nye i prikladnye nauchnye issledovaniya: aktual'nye voprosy, dostizheniya i innovacii: sbornik statej XLV Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii: v 2 ch. – Penza, 2021. – S. 26-28.
45. Skoblina, N. A. Napravleniya gigienicheskogo vospitaniya shkol'nikov i studentov / N. A. Skoblina, S. V. Markelova // Gigiena i ohrana zdorov'ya detej i podrostkov: istoriya i sovremennost', vzglyad v budushchee: Sbornik trudov ochno-zaochnoj Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennoj 115-letiyu organizacii nauchno-prakticheskoy deyatel'nosti po ohrane zdorov'ya detej v Sankt-Peterburge. – Sankt-Peterburg, 2023. – S. 127-129.
46. Social'nye predstavleniya o zdorov'e u studentov-sportsmenov i studentov, ne zanimayushchihsya sportom / E. V. Zvonova, S. B. Seryakova, I. A. Kerimova, T. V. Artyushkina //Teoriya i praktika fizicheskoy kul'tury. – 2022. – № 12. – S. 61-63.
47. Sravnitel'nyj retrospektivnyj analiz fizicheskogo i biologicheskogo razvitiya shkol'nikov Moskvy / V. R. Kuchma, N. A. Skoblina, O. YU. Milushkina, N. A. Bokareva // Gigiena i sanitariya. 2014. – № 4. – S. 47–52.

48. Uroven' dvigatel'noj aktivnosti i nekotorye pokazateli zdorov'ya vypusknikov srednej shkoly g. CHelyabinska / E. V. Bykov, A. P. Isaev, S. A. Kantyukov, L. . Krivohizhina // Aktual'nye problemy medicinskoj nauki, tekhnologij i profesional'nogo obrazovaniya. – CHelyabinsk, 1999. – S. 34-35.
49. Fizicheskoe razvitie shkol'nikov, prozhivayushchih v novyh sub"ektah rossijskoj federacii / O. F. ZHukov, N. A. Skoblina, A. A. Tatarinchik, D. I. Sechin, R. I. Platonova //Teoriya i praktika fizicheskoy kul'tury. – 2024. – № 1. – S. 45-47.
50. Fizicheskoe razvitie yunoshej s razlichnym rezhimom dvigatel'noj aktivnosti / P. G. Kojnosov, N. YU. Putina, T. V. CHiryat'eva, S. A. Orlov, E. V. Ionina // Universitetskaya medicina Urala. 2021. – T. 7. – № 2 (25). – S. 48-50.
51. Hadasevich, N. R. Voprosy razvitiya trudovogo potenciala gosudarstvennyh grazhdanskih i municipal'nyh sluzhashchih v sub"ektah rossijskoj federacii / N. R. Hadasevich, S. YU. Zelencova //Region: sistemy, ekonomika, upravlenie. – 2023. – № 1 (60). – S. 148-152.
52. SHashmurina, A. B. Ocenka kachestva pit'evoj vody dlya planirovaniya endogennoj profilaktiki kariessa zubov / A. B. SHashmurina, O. L. Mishutina, V. R. SHashmurina //Stomatologiya detskogo vozrasta i profilaktika. 2021. – T. 21. – № 2 (78). – S. 88-93.
53. Akpata, E. S. Factors associated with severe caries among adults in Kuwait / E. S. Akpata // Med Princ Pract, 2009. – v. 18, – № 2, – p. 93-99.
54. Cantore, R. In situ clinical effects of new dentifrices containing 1.5% arginine and fl uoride on enamel de- and remineralization and plaque metabolism / R. Cantore //J Clin Dent, 2013. – 24 Spec no A:A. – 32-44.
55. Cheng, F.Ch. The dental use for dental caries under the national health insurance system in taiwan in 2020 / F. Ch. Cheng, Y. L. Wang, Ch. P. Chiang // Journal of Dental Sciences. 2023. – T. 18. – № 1. – S. 330-337.
56. Dental enamel defects and dental caries of primary teeth among indigenous children in western australia / P. Arrow, S. Piggott, J. L. Amieson, D. Brennan, U. Tonmukayakul, S. Kularatna, D. Atkinson, S. Nanda // Australian Dental Journal. – 2023. – T. 68. – № 1. – S. 35-41.
57. Frenken, J. E. Minimal intervention dentistry for managing dental caries-a review: report of a FDI task group. / J. E. Frenken, M. C. Peters // Int Dent J., 2012; 62: 223-243.
58. Jain N. WHO's global oral health status report 2022: Actions, discussion and implementation. / N. Jain, U. Dutt, I. Radenkov, S. Jain // Oral Dis., 2023, – Jan 20. DOI: 10.1111/odi.14516.
59. Pham, T. A. V. Factors related to dental caries in 10-year-old vietnamese schoolchildren / T. A. V. Pham, P. A. Nguyen // International Dental Journal. 2019. – T. 69. – № 3. – S. 214-222.
60. Progress dissecting the oral microbiome in caries and health / R. A. Burne L. Zeng, S. J. Ahn, S. R. Palmer, Y. Liu, T. Lefebure, M. J. Stanhope, M. M. Nascimento //Adv Dent Res, 2012; – 24: 77-80.
61. Sigilarea fisurilor dentare. Prevenția cariei dentare / D. Grosu, S. Railean, L. Avornic, G. Mihailovici, I. Ciumeico //Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale. 2022. – № 2 (73). – S. 76-79.
62. WHO: Global Database on Body Mass Index

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Прокопьев Николай Яковлевич – доктор медицинских наук, профессор. Тюменский государственный университет, г. Тюмень

Осипов Алексей Сергеевич – врач-стоматолог ООО «Астра-Мед», г. Тюмень.

Ананьев Владимир Николаевич – доктор медицинских наук, профессор. ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, г. Москва.

Гуртовой Елисей Сергеевич – студент. Тюменский государственный медицинский университет, г. Тюмень.

Быков Евгений Витальевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой спортивной медицины и физической реабилитации, проректор по научно-исследовательской работе, Уральский государственный университет физической культуры. Челябинск, Россия.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Prokopen Nikolay Yakovlevich – Doctor of Medical Sciences, Professor. Tyumen State University, Tyumen.

Osipov Alexey Sergeevich – dentist, Astra-Med LLC, Tyumen.

Ananyev Vladimir Nikolaevich – Doctor of Medical Sciences, Professor. SSC RF Institute of Biomedical Problems of the Russian Academy of Sciences, Moscow.

Gurtovoy Yelisey Sergeevich – a student. Tyumen State Medical University, Tyumen.

Bykov Evgeny Vitalievich – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Sports Medicine and Physical Rehabilitation, Vice-Rector for Research, Ural State University of Physical Culture. Chelyabinsk, Russia. Ordzhonikidze str., 1, Chelyabinsk, 454091. Phone: 8(351)2170358. E-mail: bykovev@uralgufk.ru .