

УДК 614.2:616-053.2(048)(47)

DOI 10.24412/2312-2935-2025-3-322-343

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Г.И. Бездетко^{1,2}, В.С. Ступак²

¹ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России,
Ижевск

²ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации
здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

Введение. На протяжении четверти века на всей территории Российской Федерации отмечается рост заболеваемости как взрослого, так и детского населения, что характеризует уровень здоровья населения в целом. Здоровье, особенно детского населения, является одной из основных ценностей в жизни каждого человека. Согласно различным исследованиям выявлено, что молодое население обладает недостаточным уровнем осведомленности о социально-значимых факторах риска и низким уровнем медицинской активности, что в будущем может привести к развитию хронических неинфекционных заболеваний. По результатам исследования за 2007-2011 гг. установлено, что общая заболеваемость обучающихся имела тенденцию роста на 20,3%.

Цель. Провести комплексный анализ заболеваемости подростков в Российской Федерации, с выявлением ее структуры.

Материал и методы. Проведен контент-анализ отечественных и зарубежных научных публикаций, посвященных общей, впервые выявленной заболеваемости и ее структуры у детей молодого возраста. Всего проанализировано 98 источников литературы, включающих обзоры, мнения экспертов и политиков, из которых отобрано 57 источников, по ключевым исследуемым вопросам за последние 10 лет.

Результаты и обсуждения. В результате проведенного анализа динамики общей и впервые выявленной заболеваемости с 2014 по 2022 г. у детей 15-17 лет выявлено, что отмечается тенденция роста на территории Российской Федерации в целом – на 0,9 и 4,1% (с 229468,3 до 231505,5 и с 143109,3 до 149143,8, соответственно на 100 тыс. детского населения соответствующего возраста). В ходе анализа структуры заболеваемости отмечены такие социально-значимые болезни, как эндокринные патологии, системы кровообращения, репродуктивной системы, психических расстройств и расстройств поведения, болезни полости рта, слюнных желез и челюстей.

Заключение. Проведенное исследование определило необходимость дальнейшего исследования причин высокой заболеваемости у детского населения следующих социально-значимых болезней: сахарный диабет 1-го типа, ожирение, хронические ревматические болезни сердца, болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением, невоспалительные болезни женских половых органов, психические расстройства и расстройства поведения, связанные с употреблением психоактивных веществ, кариес зубов, гингивит и болезни пародонта.

Ключевые слова: динамика заболеваемости детей; заболеваемость эндокринной системы, расстройств питания и нарушения обмена веществ; болезней системы кровообращения;

невоспалительных болезней женских половых органов; психических расстройств и расстройств поведения; болезней полости рта, слюнных желез и челюстей; профилактика

THE INCIDENCE OF CHILDHOOD IN THE RUSSIAN FEDERATION. ANALYTICAL REVIEW

G.I. Bezdetko^{1,2}, V.S. Stupak²

¹*Izhevsk State Medical Academy of the Ministry of Health of the Russian Federation, Izhevsk, Russia*

²*Federal research institute for health organization and informatics of Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia*

Introduction. For a quarter of a century, there has been an increase in the incidence of both adult and child diseases throughout the Russian Federation, which characterizes the level of health of the population as a whole. Health, especially of the children's population, is one of the main values in every person's life. According to various studies, it has been found that the young population has insufficient awareness of socially significant risk factors and a low level of medical activity, which in the future may lead to the development of chronic non-communicable diseases. According to the results of the study for 2007-2011, it was found that the overall morbidity of students tended to increase by 20.3%.

The purpose of the study. To carry out a comprehensive analysis of the morbidity of adolescents in the Russian Federation, with the identification of its structure.

Materials and methods. A content analysis of domestic and foreign scientific publications devoted to the general, newly identified morbidity and its structure in young children has been carried out. A total of 98 literature sources were analyzed, including reviews, opinions of experts and politicians, from which 57 sources were selected on key research issues over the past 10 years.

Results and discussion. As a result of the analysis of the dynamics of the general and newly identified morbidity from 2014 to 2022 in children aged 15-17, it was found that there is a growing trend in the territory of the Russian Federation as a whole – by 0.9 and 4.1% (from 229468.3 to 231505.5 and from 143109.3 to 149143.8, respectively, per 100,000 children of the corresponding age). During the analysis of the incidence structure, such socially significant diseases as endocrine pathologies, circulatory system, reproductive system, mental disorders and behavioral disorders, diseases of the oral cavity, salivary glands and jaws were noted.

Conclusions. The study identified the need for further research into the causes of the high incidence of the following socially significant diseases in the child population: type 1 diabetes mellitus, obesity, chronic rheumatic heart disease, diseases characterized by high blood pressure, non-inflammatory diseases of the female genital organs, mental disorders and behavioral disorders associated with the use of psychoactive substances, dental caries, gingivitis and periodontal diseases.

Keywords: the dynamics of morbidity in children; the incidence of the endocrine system, eating disorders and metabolic disorders; diseases of the circulatory system; non-inflammatory diseases of the female genital organs; mental disorders and behavioral disorders; diseases of the oral cavity, salivary glands and jaws; prevention

Введение. В Российской Федерации отмечается тенденция роста заболеваемости, что характеризует уровень здоровья населения в целом. Поэтому, с целью недопущения людских потерь, для сохранения и укрепления здоровья детского населения разработаны ряд социально-значимых государственных программ [1, 2, 3].

Здоровье, особенно детского населения, является одной из основных ценностей в жизни каждого человека. Согласно различным исследованиям выявлено, что молодое население обладает недостаточным уровнем осведомленности о социально-значимых факторах риска и низким уровнем медицинской активности, что в будущем может привести к развитию хронических неинфекционных заболеваний [4, 5].

По данным проведенных ранее исследованиям показано, что на всей территории Российской Федерации отмечается тенденция роста как первичной, так впервые выявленной заболеваемости у детей. Это диктует необходимость на регулярной основе проведения научно-обоснованных анализов с целью недопущения перехода острых заболеваний в хроническую стадию у молодого населения, с определением ее структуры на уровне регионов страны [6]. Важность выбора детской группы населения обусловлена тем, что состояние их здоровья отражает текущую ситуацию и может позволить составить прогноз тенденции заболеваемости с целью разработки профилактических программ [7, 8, 9].

По результатам исследования за 2007-2011 гг. установлено, что общая заболеваемость обучающихся имела тенденцию роста на 20,3%. Значительным ростом отмечены такие классы болезни, как органов дыхания – на 64,7%, сердечно-сосудистой системы – на 81,0%, костно-мышечной системы и соединительной ткани – на 18,8% [10].

В ходе исследования, проведенного в Республике Беларусь выявлено, что заболеваемость студентов за период с 2014 по 2020 г. отмечается тенденцией роста в 1,6 раза. В структуре общей заболеваемости более 50 % занимают болезни органов дыхания, их рост за данный период увеличился в 2,3 раза. Далее болезни мочеполовой системы, их удельный вес в структуре составил – 26,5 %, инфекционные болезни, их уровень с 2014 по 2018 г. относительно стабилен, болезни костно-мышечной системы имели тенденцию роста с 2018 по 2020 на 50,8%, болезни органов пищеварения имели тенденцию роста в 4,1 раза. В структуре первичной заболеваемости отмечены тенденцией роста болезни органов дыхания в 2,8 раза, мочеполовой системы в 1,4 раза, инфекционные заболевания в 1,5 раза [11].

В 2018 году общая заболеваемость ожирением детского населения Калужской области характеризуется тенденцией увеличения – на 69,0%, что на 21,4% больше, чем

среднероссийский показатель. В структуре первичной заболеваемости отмечены болезни органов дыхания – на 74,5%, болезни кожи и подкожной клетчатки – на 5,6% и болезни органов пищеварения на – 3% [12].

Таким образом, проблема раннего выявления заболеваний и сохранения здоровья молодого населения является актуальной задачей для разработки различных профилактических программ как на региональном уровне, так и государства в целом.

Цель: провести комплексный анализ заболеваемости подростков в Российской Федерации, с выявлением ее структуры.

Методы и материал исследования. Проведен контент-анализ отечественных и зарубежных научных публикаций, посвященных общей, впервые выявленной заболеваемости и ее структуры детей молодого возраста. Всего проанализировано 98 источников литературы Scopus, Web of Science, MedLine, The Cochrane Library, EMBASE, Global Health, CyberLeninka, РИНЦ, включающих обзоры, мнения экспертов и политиков, из которых отобрано 57 источников, по ключевым вопросам: «Общая заболеваемость детей»; «Впервые выявленная заболеваемость детей»; «Болезни эндокринной системы»; «Расстройства питания и нарушения обмена веществ»; «Болезни системы кровообращения»; «Невоспалительные болезни женских половых органов»; «Психические расстройства и расстройства поведения»; «Болезни полости рта, слюнных желез и челюстей» за последние 10 лет, которые отражают наиболее актуальные вопросы высокой распространенности заболеваемости у молодого поколения.

Результаты исследования. По данным проведенных исследований с 2000 по 2017 год выявлен максимальный рост показателя «хронизации» среди молодого населения [13]. Сахарный диабет 1-го типа является одной из главных проблем 21 века в числе приоритетов национальных систем здравоохранения всех стран мира. За последние десятилетия отмечается тенденция роста заболеваемости сахарным диабетом как в разных странах мира, так и на территории Российской Федерации. Так, на 2018 г. общая заболеваемость детей от одного до восемнадцати лет с сахарным диабетом 1-го типа составила – 39457 человек, впервые выявленная – 5194 человек, при среднем приросте – 3,2 % [14]. В Республике Крым на начало 2019 года зарегистрировано 580 детей и подростков с сахарным диабетом 1-го типа (49 % – школьники, 35 % – подростки, 16 % – дошкольники), что больше, чем в 2015 году – на 32,9% [15].

В последние годы стала заметна тенденция роста ожирения среди детского населения. Согласно последним данным Всемирной организации здравоохранения, за последние 20 лет ожирение у молодого населения стало отмечаться в 6 раз чаще [16]. По данным на 2021 год у каждого 8 мальчика и каждой 12 девочки школьного возраста отмечается ожирение [17]. В ходе проведенного исследования в Республике Казахстан с 2016 по 2021 г. установлено, что избыточный вес и ожирение имели 15,0% девушек и 28,1% юношей – на 28,1% [18]. По данным исследования 1208 подростков в г. Ханой отмечено, что избыточный вес и ожирение имели – 18 и 12,2% юношей и девушек, соответственно [19, 20, 21]. На территории Удмуртской Республики у подростков 15-17 лет характеризуется рост ожирения с 2,4 до 14,0%, при среднегодовом темпе прироста – 28,8% [22]. В ходе проведенного исследования в Смоленской области средняя масса тела у 80 пациенток составила – $79,8 \pm 0,2$, $84,9 \pm 0,4$ и $96,9 \pm 0,4$ с 1, 2 и 3 степенью ожирения, соответственно. Индекс массы тела отмечался ростом пропорционально их степени ожирения ($29,1 \pm 0,1$, $32,3 \pm 0,1$ и $36,7 \pm 0,1$ кг/м², соответственно) [23].

В связи с высокой заболеваемостью сердечно-сосудистыми заболеваниями как взрослого, так и детского населения, во всем мире все большее внимание уделяют вопросам профилактики и установлению факторов риска [24, 25, 26, 27, 28]. По данным исследований установлено, что даже высокое нормальное артериальное давление в юном возрасте может привести к поражениям сердечно-сосудистой системы у взрослых [29, 30, 31]. В ходе проведенного исследования в 22 административных территориях Белгородской области установлено, что заболевания системы кровообращения занимают первое ранговое место (21,5%) [32]. У подростков в Республике Саха в 2022 г. отмечается прирост болезней крови и кроветворных органов (109,4%) [33]. По данным, углубленного анализа 285500 молодых людей допризывного возраста, военно-врачебной комиссией военного комиссариата Новосибирской области в 2000 по 2017 г. установлено, что в среднем на 1 освидетельствованного приходилось 1,5 выявления (14,4%) болезней системы кровообращения (ревматизм и гипертоническая болезнь) [34]. У 142 обучающихся Ижевской государственной медицинской академии на разных курсах выявлено, что рабочее артериальное давление составляет 140/90 и выше составляет у 8,5% обследованных, при этом у большинства респондентов имеются факторы риска к развитию артериальной гипертензии [35]. В Восточно-Казахстанском техническом университете им. Д. Серикбаева у 20,0% отмечены болезни системы кровообращения, где преобладали – вегетососудистая

дистония по гипертоническому и смешанному типу [36]. В ходе исследования в Ставропольском государственном медицинском университете болезни системы кровообращения выявлены у обучающихся первых и последних курсов – у 8,7 и 10,3%, соответственно [37]. По данным исследования, проведенным в Иркутском государственном университете отмечено, что у 35,6% девушек и 17,9 % юношей зарегистрированы аритмия, тахикардия, артериальная гипертензия и гипотония, варикозное расширение вен [38]. В «Приволжском исследовательском медицинском университете» Нижнего Новгорода у $6,0 \pm 1,0$ юношей выявлены болезни системы кровообращения [39], в Сибирском федеральном университете – у 30,0% обучающихся [40].

В последние годы социально-демографическая тенденция в Российской Федерации и во всем мире характеризуется отрицательной динамикой [41]. С 2022 по 2023 г. в Мурманской области у девушек 15-17 лет отмечено, что нормальный менструальный цикл только у 63,5% респондентов. Среди причин выявлены: аномальные маточные кровотечения – 34,7%, межменструальные маточные кровотечения – у 8,0%, гипоменструальный синдром – у 0,9%, воспалительные заболевания органов малого таза – у 65,8 ‰ (на 1000 женского населения соответствующего возраста). У 45,3% обследованных месячные протекали болезненно. Из симптомов предменструального синдрома выявлены резкая смена настроения (38,7%), нервное напряжение (35,6%) и сниженное настроение (4,9%). При этом избыточную и недостаточную массу тела имели – 12,9% обследованных [42]. С 2007 по 2016 г. на территории Удмуртской Республики характеризовался значительный рост заболеваемости не воспалительными болезнями женских половых органов: эндометриоз – в 2,7 раза ($p < 0,0001$), «дисфункция яичников» – в 3,3 раза, расстройства менструаций – на 20,2% [43].

Проблема психических расстройств и расстройств поведения существует уже многие годы во всем мире, но более пристальное внимание стали уделять только в последние десятилетия. Так в ходе исследования 817 обучающихся Воронежского государственного медицинского университета выявлено, что 54,0% (420 студентов) употребляли алкоголь с разной периодичностью, признаки стресса выявлены у 53,0% (414 студентов) [44]. В результате проведенного исследования в г. Челябинске с 2015 по 2020 г. выявлено, что общая заболеваемость психическими расстройствами и расстройствами поведения отмечается тенденцией роста – на 28,1%. При этом отмечен высокий уровень личностной тревожности – у 33,6% респондентов, нейротизма – 44,6%, психоневрологические нарушения – у 78,0% [45]. В ходе проведенного исследования 580 обучающихся 1-6 курсов в

2023 г. в г. Донецке на базе Лаборатории психического здоровья ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО в феврале 2023 г. выявлено, что у 52,0% высокий уровень стресса, связанный с эскалацией военного конфликта. Среди симптомов отмечены депрессия, тревога и посттравматические стрессовые расстройства [46].

В последнее десятилетие среди детского населения отмечается тенденция роста распространенности вейпинга [47]. Так в период с 2019 по 2020 г. в США и Канаде зарегистрировано около 3000 случаев (из них 15% опрошенных младше 18 лет) [48, 49]. Госпитализированы более 2800 граждан США в возрасте от 18 до 24 лет. Летальный исход отмечен – у 2,4% случаев [50]. На территории Российской Федерации в 2015 г. распространенность вейпинга среди детей 13–15 лет составила – 8,5%, в г. Москве – 14,5% [51].

В период окончания школы большинство представителей молодёжи сталкивается с первыми трудностями жизни, и вопрос ухода за гигиеной полости рта уходит на второй план. Стоматологическое здоровье играет важную роль в жизни каждого человека, так как оно придаёт психоэмоциональную уверенность человеку в социуме. По данным исследования Чинь Динь Хай и других в 2019 г. выявлено, что во Вьетнаме из 1015 обследованных кариес имели 72,8% молодых людей. В Японии в 2016 г. у группы лиц от 15-19 лет КПУ составлял – 47,1% опрошенных, удаленных постоянных зубов – у 5,2%. В Испании в 2017 г. процент кариозного поражения у молодых людей составлял – 16,0%, удаленных зубов – 30,8%. В 2017-2018 гг. в Австралии процент нелеченого кариеса составлял – 30,3%, удаленных зубов – 3,2%. По статистике от центра контроля и профилактики в США в молодом возрасте с 2011 по 2016 г. распространенность кариеса постоянных зубов составляла – 82,0%, нелеченого кариеса – 29,3% [52]. В ходе проведенного исследования в г. Воронеже выявлено, что распространенность и интенсивность кариеса у студенческой молодежи в последние годы высокая. Заболевания пародонта отмечены – у 79,0%, хронический катаральный гингивит – у 40,0%, хронический генерализованный пародонтит легкой степени тяжести – у 35% [53]. В ходе исследования Полесского государственного университета у 250 обучающихся выявлено, что правильно чистят зубы только 33,4% опрошенных, чистят зубы 3-4 минуты – 31,7%, после каждого приема пищи – 5,1% [54]. По данным проведенного исследования в г. Санкт-Петербурге в ГБУЗ «Городская поликлиника №76» отмечено, что у 72,9% обследованных определён хронический генерализованный гингивит или пародонтит. Легкая степень воспаления – у $48,5 \pm 0,05$ %, средняя степень – у $18,5 \pm 0,05$ %, тяжелая – у $5,7\% \pm 0,05$ [55]. В ходе исследования проведенного в ФГВБОУ ВО «Военно-медицинская академия

имени С.М. Кирова» Минобороны России у 943 военнослужащих выявлено, что распространенность кариеса зубов составила – у 97,3% обследованных, интенсивность заболевания – у $7,72 \pm 0,16$, определена нуждаемость в лечении зубов – у 80,6%, пародонтальные карманы отмечены – у 1,9%, наличие кровоточивости десен и зубного камня – у 55,2% обследованных. При этом необходимость в зубопротезировании составила – у 35,6% респондентов [56].

Обсуждение. В результате проведенного анализа динамики общей и впервые выявленной заболеваемости с 2014 по 2022 г. у детей 15-17 лет выявлено, что отмечается тенденция роста на территории Российской Федерации в целом – на 0,9 и 4,1% (с 229468,3 до 231505,5 и с 143109,3 до 149143,8, соответственно на 100 тыс. детского населения соответствующего возраста) [57].

Приведенные выше данные показывают актуальность проблемы заболеваемости среди детского населения. Необходимо отметить, что наблюдается тенденция роста общей и первичной заболеваемости детского населения. В ходе анализа структуры заболеваемости отмечены такие социально-значимые болезни, как сахарный диабет 1-го типа, ожирение, хронические ревматические болезни сердца и болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением, невоспалительные болезни женских половых органов, психические расстройства и расстройства поведения, связанные с употреблением психоактивных веществ, кариес зубов, гингивит и болезни пародонта. Структура заболеваемости и факторы, приводящие к росту болезней и ее хронизации в настоящее время изучены недостаточно.

Указанные высокие показатели заболеваемости в современных исследованиях на территории Российской Федерации и за ее пределами, представляет интерес с точки зрения ее раннего выявления как у уровне страны в целом, так и на уровне регионов.

Заключение. Проведенное исследование определило необходимость дальнейшего исследования причин высокой заболеваемости у детского населения следующих социально-значимых болезней: сахарный диабет 1-го типа, ожирение, хронические ревматические болезни сердца, болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением, невоспалительные болезни женских половых органов, психические расстройства и расстройства поведения, связанные с употреблением психоактивных веществ, кариес зубов, гингивит и болезни пародонта. Полученные результаты исследования необходимы для определения комплекса мероприятий по профилактике заболеваний среди подростков и формирования у них здоровьесберегающего поведения.

Список литературы

1. Сон И.М., Сененко А.Ш., Савченко Е.Д. Центр общественного здоровья и медицинской профилактики: организационные аспекты перехода к новому формату работы. Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2021;2:262–278. doi: 10.24412/2312-2935-2021-2-262-278
2. Ступак В.С., Соколовская Т.А., Лемещенко О.В., Дорофеев А.Л. Общая заболеваемость подростков 15-17 лет с учетом классов болезней и регионального компонента в 2010-2018 годах на территории Российской Федерации. Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2020;4:397–409.
3. Стародубов В.И., Бездетко Г.И., Ступак В.С. Динамика заболеваемости психическими расстройствами и расстройствами поведения детей старшего возраста в Удмуртской Республике. Вестник Российской академии медицинских наук. 2024;79(6):531-538. doi: 10.15690/vramn18002
4. Бурлуцкая А.В., Статова А.В., Гурина Е.С. Состояние здоровья (заболеваемость и инвалидность) подростков Краснодарского края. Кубанский научный медицинский вестник. 2019;26(2):130–139. doi: 10.25207/1608-6228-2019-26-2-130-139
5. Стародубов В.И., Намазова-Баранова Л.С., Баранов А.А. Научные исследования в области здоровья и развития детей. Вестник Российской академии медицинских наук. 2023;78(5):384–399. doi: 10.15690/vramn16007
6. Бантьева М.Н., Матвеев Э.Н., Маношкина Е.М. Основные тенденции численности диспансерной группы подростков 15–17 лет в России в динамике за 2000-2015 годы. Российский медицинский журнал. 2019;25(1):4–10. doi: 10.18821/0869-2106-2019-25-1-4-10
7. Бездетко Г.И., Ступак В.С., Шкляев А.Е. Динамика заболеваемости детского населения в Приволжском федеральном округе. Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. 2024;2:10-16.
8. Бездетко Г.И., Ступак В.С., Бантьева М.Н. Репродуктивное здоровье детского населения старшего возраста в Приволжском федеральном округе: территориальные особенности. Социальные аспекты здоровья населения. 2024;(70) <http://vestnik.mednet.ru/content/view/1634/30/lang,ru/>. doi: 10.21045/2071-5021-2024-70-4-12
9. Бездетко Г.И., Ступак В.С., Богданова Т.Г. Динамика заболеваемости ожирением детей 15-17 лет в Приволжском федеральном округе. Здравоохранение Дальнего Востока. 2024;4(102):36-41. doi: 10.33454/1728-1261-2024-4-36-41

10. Шеметова Г.Н., Киселева О.А., Дудрова Е.В. Заболеваемость студентов высших учебных заведений болезнями органов дыхания. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2013;1:16-18.
11. Шилова С.Д., Паюк И.И. Состояние здоровья студенческой молодежи как медико-педагогическая проблема. Збірник наукових прац академії післядипломної адукації. 2021;19:545-553.
12. Плахова А.А., Суценкова О.Г. Анализ здоровья молодежи Архангельской и Калужской областей. Вестник Калужского университета. 2020;3(48):79-80.
13. Маношкина Е.М., Матвеев Э.Н., Бантьева М.Н. Основные тенденции заболеваемости юношей (15-17 лет) в условиях роста хронической патологии. Менеджер здравоохранения. 2019;5:6-15.
14. Антипова Ю.Н., Иванова Р.В., Банова Р.В., Черняк И.Ю., Кононенко Т.С., Штода И.И. Клинический случай кистозного макулярного отека у подростка с сахарным диабетом первого типа. Научный вестник здравоохранения Кубани. 2021;3(75):12-26.
15. Дивинская В.А. Эпидемиология сахарного диабета 1 типа у детей и подростков в Республике Крым. Вестник физиотерапии и курортологии. 2020;26(2):95-96.
16. Иванова М.А., Вострикова Н.И., Попова Н.М., Люцко В.В. Заболеваемость болезнями кожи и подкожной клетчатки у детей в возрасте 15-17 лет в Удмуртской Республике. Клиническая дерматология и венерология. 2020;19(4):459-464. doi: 10.17116/klinderma202019041459
17. Соколова А.Н. Ожирение детей и подростков как медико-социальная проблема. Наука и просвещение: актуальные вопросы, достижения и инновации. 2024:100-102.
18. Озерская И.В., Малахов А.Б., Седова А.Ю., Денисова В.Д., Барина В.А., Гребнева И.В. Вейп-ассоциированное поражение легких у подростка. Терапевтический архив. 2024;96(1):53-57. doi: 10.26442/00403660.2024.01.202561
19. Нгуен Т.Т.Х., Ле Т.Т., Нгуен Т.Т.Т., До Т.Н.Т., Дуонг Т.А.Д., Ле Т.Т.Д., Дпанг К.Т.З. Технологии машинного обучения при определении факторов, связанных с долей жира в организме вьетнамских подростков. Анализ риска здоровью. 2024;1:158-168. doi: 10.21668/health.risk/2024.1.16
20. Taillie L.S., Wang D., Popkin B.M. Snacking is longitudinally associated with declines in body mass index z scores for overweight children, but increases for underweight children. J. Nutr. 2016;146(6):1268–1275. doi: 10.3945/jn.115.226803

21. Lajunen H.R., Keski-Rahkonen A., Pulkkinen L., Rose R.J., Rissanen A., Kaprio J. Are computer and cell phone use associated with body mass index and overweight? A population study among twin adolescents. BMC Public Health. 2007;7:24. doi: 10.1186/1471-2458-7-2
22. Ларионова М.А., Коваленко Т.В. Эпидемиологические особенности ожирения у детей и подростков в Удмуртской Республике. Ожирение и метаболизм. 2019;16(1):47-54. doi: 10.14341/omet9612
23. Абсаттарова М.С., Нигматова Г.М. Перспективные шаги в терапии алиментарного ожирения у девочек-подростков. Смоленский медицинский альманах. 2024;2:225-227. doi: 10.37903/SMA.2024.2.63
24. Schipper HS, De Ferranti S. Cardiovascular risk assessment and management for pediatricians. Pediatrics. 2022;150(6):e2022057957. doi: 10.1542/peds.2022-057957
25. Flynn JT. What level of blood pressure is concerning in childhood? Circ Res. 2022;130(5):800–808. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.121.319819
26. Jacobs DR, Woo JG, Sinaiko AR, Daniels SR, Ikonen J, Juonala M et al. Childhood Cardiovascular risk factors and adult cardiovascular events. New Engl J Med. 2022;386(20):1877–1888. doi: 10.1056/nejmoa2109191
27. Yang L, Magnussen CG, Yang L, Bovet P, Xi B. Elevated blood pressure in childhood or adolescence and cardiovascular outcomes in adulthood: a systematic review. Hypertension. 2020;75(4):948–955. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.119.14168
28. Querfeld U. Cardiovascular disease in childhood and adolescence: Lessons from children with chronic kidney disease. Acta Paediatrica, Int J Paediatrics. 2021;110(4):1125–1131. doi: 10.1111/apa.15630
29. Панкратенко Т. Е., Балашова Н.В., Майорова Е. М., Абасеева Т. Ю., Эмирова Х. М. Кардиоваскулярная болезнь и эндотелиальная дисфункция у детей с хронической болезнью почек. Клиническая нефрология. 2017;(2):22–27.
30. Flynn JT, Ingelfinger JR, Tammy MB. Pediatric hypertension. Fifth Edition. 2023. doi: 10.1007/978-3-031-06231-5
31. Кулакова Е.Н., Кондратьева И.В., Настаушева Т.Л. Скорость пульсовой волны у детей и подростков с хронической болезнью почек: систематическое обзорное исследование литературы. Артериальная гипертензия. 2024;30(5):418-440. doi: 10.18705/1607-419X-2024-2428

32. Шихова Ю.А., Бережнова Т.А., Клептков О.В. Оценка уровня заболеваемости населения болезнями системы кровообращения по данным обращаемости за медицинской помощью. Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2017;1:86-94. doi: 10.12737/25072
33. Григорьева Н.А., Саввина Н.В. Анализ состояния здоровья детей и подростков, проживающих в условиях Республики Саха (Якутия). Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2024;3:180-191. doi: 10.24412/2312-2935-2024-3-180-191
34. Шведов Е.Г., Бабенко А.И. Комплексная оценка распространённости патологии среди лиц допризывного и призывного возраста. Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2019;4:369-383. doi: 10.24411/2312-2935-2019-100104
35. Санников Е.А., Хамитов Ф.Р., Попова Н.М., Шабардина А.М. Исследование артериального давления и выявление возможных факторов риска артериальной гипертензии у студентов медицинского вуза. Modern Science. 2020;12(2):240-244.
36. Байдельдинова Л.М. Общая заболеваемость у студентов, освобожденных от практических занятий по физической культуре. Научный альманах ассоциации France-Kazakhstan. 2021;1:103-108.
37. Цирцидис Е.А. Общая и ЛОР-заболеваемость студентов медицинского университета. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2021;29(1):103-106. doi: 10.32687/0869-866X-2021-29-1-103-106
38. Сухигина К.В., Пошвенчук Б.Л., Пантелеева Е.Л., Алексеева С.В. Анализ заболеваемости студентов-первокурсников с разным профилем профессионального обучения, определенных, в третью функциональную группу здоровья. Заметки ученого. 2021;13:179-183.
39. Варакин Я.С., Поздеева А.Н. Заболеваемость студентов медицинского вуза по данным углубленных медицинских осмотров. Волгамед. 2023:359-360.
40. Лимаренко О.В., Пуртова Г.В. Анализ заболеваемости студентов на примере технического вуза. Экология. Здоровье. Спорт. 2023:44-46.
41. Галахова Е.А. Социальные проблемы репродуктивного здоровья молодежи. Молодежь третьего тысячелетия. 2024:652-655.

42. Григорьева Э.И., Мартынова А.А. Особенности менструального цикла у девушек, проживающих в Мурманской области. *Acta biomedical scientifica*. 2024;9(4):19-25. doi: 10.29413/ABS.2024-9.4.3
43. Бакшаева А.Н., Иванова М.К., Рузан О.А., Смирнова С.В., Шайфутдинова Г.М. Особенности репродуктивного потенциала населения Удмуртской Республики. *Медицинский альманах*. 2018;6(57):11-14. doi: 10.21145/2499-9954-2018-6-11-14
44. Попов В.И., Болотских В.И., Макеева А.В., Губин А.И., Ануфриева Е.И. Оценка риска развития сердечно-сосудистой патологии у студентов медицинского вуза. Анализ риска здоровью. 2024;1:121-127. doi: 10.21668/health.risk/2024.1.12
45. Зорина И.Г., Киселева А.А. Заболеваемость и психоэмоциональные особенности современных школьников. *Современные проблемы гигиены, радиационной и экологической медицины*. 2022;12:51-66.
46. Трошина Е.О., Бойченко А.А., Гашкова Л.А. Влияние стресса военного времени на возникновение симптомов психических расстройств у студенческой молодежи. *Журнал психиатрии и медицинской психологии*. 2023;2(62):72-74.
47. Курманова А.М., Болат К.С., Султанкулов Д.Р., Жаймырзаева Г.А. Показатели бремени болезней и риски для репродуктивного здоровья молодежи. *REPRODUCTIVE MEDICINE*. 2024;1:138-146. doi: 10.37800/rm.1.2024.138-146
48. Пальмова Л.Ю., Зиннатуллина А.Р., Кулакова Е.В. Поражения легких, вызванные вейпами: новые вызовы и новые решения (обзор литературы). *Лечащий врач*. 2022;25(10):6-10. doi: 10.51793/OS.2022.25.10.001
49. Chadi N., Vyver E., Bélanger R.E. Protecting children and adolescents against the risks of vaping. *Paediatr Child Health*. 2021;26(6):358-374. doi: 10.1093/pch/pxab037
50. Hayes D. Jr., Board A, Calfee C.S., et al. Pulmonary and critical care considerations for ecigarette, or vaping, product use associated lung injury. *Chest*. 2022;162(1):256-64. doi: 10.1016/j.chest.2022.02.039
51. Карпенко М.А., Овсянников Д.Ю., Фролов П.А. и др. Повреждение легких, ассоциированное с вейпингом и электронными сигаретами. *Туберкулез и болезни легких*. 2022;100(4):52-61. doi: 10.21292/2075-1230-2022-100-4-52-61
52. До Ч.К.А., Макеева М.К., Шевелюк Ю.В. Сравнительная характеристика стоматологического статуса и уровня гигиены полости рта молодежи во Вьетнаме с другими

старании. Обзор литературы. Эндодонтия Today. 2022;20(3);234-243. doi: 10.36377/1726-7242-2022-20-3-234-243

53. Чиркова Н.В., Евдокимова А.Ю., Вечеркина Ж.В., Кузнецов В.В., Чиркова К.Е. Стоматологическое здоровье студентов и ее связь с качеством жизни. Тенденции развития науки и образования. 2024;108(7):200-202. doi: 10.18411/trnio-04-2024-411

54. Шебеко Л.Л., Василевская В.А. Анализ основных условий поддержания стоматологического здоровья у студенческой молодежи на протяжении всего периода обучения в вузе. Здоровье для всех. 2021;1:3-12.

55. Данилова Н.Б., Алешко О.В. Особенности медико-профилактических мероприятий у обучающейся молодежи в Санкт-Петербурге, направленные на улучшение стоматологического здоровья. Здоровье – основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения. 2019;14(2):555-567.

56. Железняк В.А., Морозова Е.В., Ковалевский А.М., Латиф И.И., Воробьева Ю.Б. Динамика стоматологической заболеваемости военно-медицинской академии с 1995 по 2023 годы. Прикладные информационные аспекты медицины. 2024;27(3):20-27.

57. Стародубов В.И., Бездетко Г.И., Ступак В.С. Тенденции заболеваемости детей 15-17 лет: проблемы и современные вызовы. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2024;32(4):755-761. doi: 10.32687/0869-866X-2024-32-4-755-761

References

1. Son I.M., Senenko A.Sh., Savchenko E.D. Centr obshestvennogo zdoroviy i medicinskoj prophylactici: organizacionnie aspect perehoda c novomu phormatu raboti [Center for Public Health and Medical Prevention: organizational aspects of the transition to a new format of work]. Sovremennie probltvi zdavoohraneniy i medicinscoy statistici [Modern problems of healthcare and medical statistics]. 2021;2:262–278. doi: 10.24412/2312-2935-2021-2-262-278 (In Russian)

2. Stupak V.S., Sokolovskaya T.A., Lemeshchenko O.V., Dorofeev A.L. Obshay zaboлеваemost podrostcov 15-17 let s uchetom classov bolezney i regionalnogo component v 2010-2018 godach na territorii Rossiscoy Phederacii [Overall morbidity of adolescents aged 15-17 years, taking into account disease classes and the regional component in 2010-2018 in the Russian Federation]. Sovremennie probltvi zdavoohraneniy i medicinscoy statistici [Modern problems of healthcare and medical statistics]. 2020;4:397–409 (In Russian)

3. Starodubov V.I., Bezdetko G.I., Stupak V.S. Dinamica zabolevaemosti psichichescimi rasstroystvami i rasstroystvami povedeniy detey starshego vozrasta v Udmurtscoy Respublice [Dynamics of the incidence of mental disorders and behavioral disorders in older children in the Udmurt Republic]. Vestnic Rossiyscoy akademii medicinskih nauc [Bulletin of the Russian Academy of Medical Sciences]. 2024;79(6):531-538. doi: 10.15690/vramn18002 (In Russian)
4. Burlutskaya A.V., Statova A.V., Gurina E.S. Sostoynie zdoroviy (zabolevaemost i invalidnost) podrostkov Krasnodarskogo kray [The state of health (morbidity and disability) of adolescents in the Krasnodar Territory]. Kubanskiy nauchniy medicinskiy vestnic [Kuban Scientific Medical Bulletin]. 2019;26(2):130–139. doi: 10.25207/1608-6228-2019-26-2-130-139 (In Russian)
5. Starodubov V.I., Namazova-Baranova L.S., Baranov A.A. Nauchnie issledovaniy v oblasti zdoroviy i razvitiy detey [Scientific research in the field of children's health and development]. Vestnik Rossiskoy akademii medicinskih nauk [Bulletin of the Russian Academy of Medical Sciences]. 2023;78(5):384-399. doi: 10.15690/vramn16007 (In Russian)
6. Bantyeva M.N., Matveev E.N., Manoshkina E.M. Osnovnie tendencii chislennosti dispanserной группы подростков 15-17 лет в России в динамике за 2000-2015 godi [The main trends in the number of dispensary groups of adolescents aged 15-17 in Russia in dynamics over 2000-2015]. Rossiskiy medicinskiy zhurnal [Russian Medical Journal]. 2019;25(1):4–10. doi: 10.18821/0869-2106-2019-25-1-4-10 (In Russian)
7. Bezdetko G.I., Stupak V.S., Shklyayev A.E. Dinamika zabolevaemosti detskogo nasekeniy v Privolzhskom phederalnom okruge [Dynamics of morbidity of the child population in the Volga Federal District]. Zdorovie, demographiy, ekologiy phinno-ugorskih narodov [Health, demography, ecology of the Finno-Ugric peoples]. 2024;2:10-16 (In Russian)
8. Bezdetko G.I., Stupak V.S., Bantyeva M.N. Reoroductivnoe zdorovie detskogo naseleniy starshego vozrasta v Privolzhskom phederalnom okruge [Reproductive health of the older child population in the Volga Federal District: territorial features]. Socialnie aspekti zdoroviy naseleniy [Social aspects of public health]. 2024;(70) <http://vestnik.mednet.ru/content/view/1634/30/lang,ru/>. doi: 10.21045/2071-5021-2024-70-4-12 (In Russian)
9. Bezdetko G.I., Stupak V.S., Bogdanova T.G. Dinamika zabolevaemosti ozhireniem detey 15-17 let v Privolzhskom phederalnom okruge [Dynamics of obesity incidence in children aged 15-17 in the Volga Federal District]. Zdravooohranenie Dalnego Vostoka [Healthcare of the Far East]. 2024;4(102):36-41. doi: 10.33454/1728-1261-2024-4-36-41 (In Russian)

10. Shemetova G.N., Kiseleva O.A., Dudrova E.V. Zabolevaemost studentov visshih uchebnykh zavedeniy boleznyami organov dihaniy [Morbidity of students of higher educational institutions with respiratory diseases]. Problevi socialnoy gigieny, zdavoohraneniy i istorii medicine [Problems of social hygiene, public health and the history of medicine]. 2013;1:16-18 (In Russian)
11. Shilova S.D., Payuk I.I. The state of health of student youth as a medical and pedagogical problem. Zbornik navukov prats akademi paslyadyplom adukaty. 2021;19:545-553.
12. Plakhova A.A., Sushchenkova O.G. Analiz zdoroviy molodezhi Arhangel'skoy i Kaluzh'skoy oblastey [Analysis of youth health in Arkhangelsk and Kaluga regions]. Vestnik Kaluzh'skogo universiteta [Bulletin of the Kaluga University]. 2020;3(48):79-80 (In Russian)
13. Manoshkina E.M., Matveev E.N., Bantyeva M.N. Osnovnie tendencii zabolevaemosti unoshey (15-17 let) v usloviyakh rosni hronicheskoy patologii [The main trends in the incidence of young men (15-17 years old) in conditions of increasing chronic pathology]. Menedzher zdavoohraneniy [The health care manager]. 2019;5:6-15 (In Russian)
14. Antipova Yu.N., Ivanova R.V., Banova R.V., Chernyak I.Yu., Kononenko T.S., Shtoda I.I. Klinicheskiy sluchay kistochnogo makulyarnogo oteka u podrostkov s saharnim diabetom [A clinical case of cystic macular edema in a teenager with type I diabetes mellitus]. Nauchniy vestnik zdavoohraneniy Kubani [Scientific bulletin of Kuban healthcare]. 2021;3(75):12-26 (In Russian)
15. Divinskaya V.A. Epidemiologiya saharnogo diabeta 1 tipa u detey i podrostkov v Respublike Krim [Epidemiology of type 1 diabetes in children and adolescents in the Republic of Crimea]. Vestnik fizioterapii i kulturologii [Bulletin of Physiotherapy and Balneology]. 2020;26(2):95-96 (In Russian)
16. Ivanova M.A., Vostrikova N.I., Popova N.M., Lyutsko V.V. Zabolevaemost boleznyami kozhi i podkozhnoy kletchatki u detey v vozraste 15-17 let v Udmurtskoy Respublike [Incidence of skin and subcutaneous tissue diseases in children aged 15-17 years in the Udmurt Republic]. Klinicheskaya dermatologiya i venerologiya [Clinical dermatology and venereology]. 2020;19(4):459-464. doi: 10.17116/klinderma202019041459 (In Russian)
17. Sokolova A.N. Ozhirenie detey i podrostkov kak mediko-socialnaya problema [Obesity of children and adolescents as a medical and social problem]. Nauka i prosvetshenie: aktualnye voprosy, dostizheniya i innovatsii [Science and education: current issues, achievements and innovations]. 2024:100-102 (In Russian)

18. Ozerskaya I.V., Malakhov A.B., Sedova A.Yu., Denisova V.D., Barinova V.A., Grebneva I.V. Veyp-associirovannoe porazhenie legkih u podrostkov [Vape-associated lung damage in adolescents]. *Terapevticheskiy arhiv* [Therapeutic archive]. 2024;96(1):53-57. doi: 10.26442/00403660.2024.01.202561 (In Russian)
19. Nguyen T.T.H., Le T.T., Nguyen T.T.T., Do T.N.T., Duong T.A.D., Le T.T.D., Dpang K.T.Z. Machine learning technologies in determining factors related to body fat in Vietnamese adolescents. *Health risk analysis*. 2024;1:158-168. doi: 10.21668/health.risk/2024.1.16
20. Taillie L.S., Wang D., Popkin B.M. Snacking is longitudinally associated with declines in body mass index z scores for overweight children, but increases for underweight children. *J. Nutr.* 2016;146(6):1268–1275. doi: 10.3945/jn.115.226803
21. Lajunen H.R., Keski-Rahkonen A., Pulkkinen L., Rose R.J., Rissanen A., Kaprio J. Are computer and cell phone use associated with body mass index and overweight? A population study among twin adolescents. *BMC Public Health*. 2007;7:24. doi: 10.1186/1471-2458-7-2
22. Larionova M.A., Kovalenko T.V. Epidemiologicheskie osobennosti ozhireniy u detey i podrostkov v Udmurtskoy Respublike [Epidemiological features of obesity in children and adolescents in the Udmurt Republic]. *Ozhirenie i metabolism* [Obesity and metabolism]. 2019;16(1):47-54. doi: 10.14341/omet9612 (In Russian)
23. Absattarova M.S., Nigmatova G.M. Perspektivnie shagi v terapii alimentarnogo ozhireniy u devochek-podrostkov [Promising steps in the treatment of alimentary obesity in adolescent girls]. *Smolenskiy medicinskiy almanah* [Smolensk medical Almanac]. 2024;2:225-227. doi: 10.37903/SMA.2024.2.63 (In Russian)
24. Schipper HS, De Ferranti S. Cardiovascular risk assessment and management for pediatricians. *Pediatrics*. 2022;150(6):e2022057957. doi: 10.1542/peds.2022-057957.
25. Flynn JT. What level of blood pressure is concerning in childhood? *Circ Res*. 2022;130(5):800–808. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.121.319819
26. Jacobs DR, Woo JG, Sinaiko AR, Daniels SR, Ikonen J, Juonala M et al. Childhood Cardiovascular risk factors and adult cardiovascular events. *New Engl J Med*. 2022;386(20):1877–1888. doi: 10.1056/nejmoa2109191
27. Yang L, Magnussen CG, Yang L, Bovet P, Xi B. Elevated blood pressure in childhood or adolescence and cardiovascular outcomes in adulthood: a systematic review. *Hypertension*. 2020;75(4):948–955. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.119.14168

28. Querfeld U. Cardiovascular disease in childhood and adolescence: Lessons from children with chronic kidney disease. *Acta Paediatrica, Int J Paediatrics*. 2021;110(4):1125–1131. doi: 10.1111/apa.15630
29. Pankratenko T. E., Balashova N.V., Mayorova N. M., Abaseeva T. Yu., Emirova H. M. Kardiovaskulyrnay bolezni i endotellialnay disphunkciy u detey s hronicheskoy boleznio pochk [Cardiovascular disease and endothelial dysfunction in children with chronic kidney disease]. *Klinicheskay nephrologiy [Clinical nephrology]*. 2017;(2):22–27 (In Russian)
30. Flynn JT, Ingelfinger JR, Tammy MB. Pediatric hypertension. Fifth Edition. 2023. doi: 10.1007/978-3-031-06231-5.
31. Kulakova E.N., Kondratieva I.V., Nastusheva T.L. Skorost pulsovoy volni u detey i podrostkov s hronicheskoy boleznio pochk: sistemacheskoe obzornoe issledovanie literature [Pulse wave velocity in children and adolescents with chronic kidney disease: a systematic review of the literature]. *Arterialnay gipertenziy [Arterial hypertension]*. 2024;30(5):418-440. doi: 10.18705/1607-419X-2024-2428 (In Russian)
32. Shikhova Yu.A., Berezhnova T.A., Kleptkov O.V. Ocenka urovny zabolevaemosti naseleniy boleznymi sistemi krovoobrasheniya po dannim obrashaemosti za medicinskoy pomoshio [Assessment of the level of morbidity of the population with diseases of the circulatory system according to the data of medical treatment]. *Vestnik novih medicinskih tehnologiy. Elektronnoe izdanie [Bulletin of new Medical Technologies. Electronic edition]*. 2017;1:86-94. doi: 10.12737/25072 (In Russian)
33. Grigorieva N.A., Savvina N.V. Analiz sostoyaniy zdoroviy detey i podrostkov, prozhivaushih v usloviyakh Respubliki Saha (Yakutiya) [Analysis of the health status of children and adolescents living in the Republic of Sakha (Yakutia)]. *Sovremennye problem zdavoohraneniya i medicinskoy statistiki [Modern problems of healthcare and medical statistics]*. 2024;3:180-191. doi: 10.24412/2312-2935-2024-3-180-191 (In Russian)
34. Shvedov E.G., Babenko A.I. Kompleksnay ocenka rasprostranennosti patologii sredi lic doprizivnogo vozrasta [Comprehensive assessment of the prevalence of pathology among people of pre-conscription and military age]. *Sovremennye problem zdavoohraneniya i medicinskoy statistiki [Modern problems of healthcare and medical statistics]*. 2019;4:369-383. doi: 10.24411/2312-2935-2019-100104 (In Russian)
35. Sannikov E.A., Khamitov F.R., Popova N.M., Shabardina A.M. Issledovanie arterialnogo davleniya i vliyeniya vozmozhnykh faktorov riska arterialnoy gipertenzii u studentov medicinskogo

vuza [Blood pressure study and identification of possible risk factors for hypertension in medical university students]. Modern Science [Modern Science]. 2020;12(2):240-244 (In Russian)

36. Baydeldinova L.M. General morbidity among students who are exempt from practical physical education classes. Scientific Almanac of the France-Kazakhstan Association. 2021;1:103-108.

37. Circidis E.A. Obshay i lor-zabolevaemost studentov medicinskogo universiteta [General and ENT morbidity of medical university students]. Problemi socialnoy gigieny, zdavoohraneniy i istorii medicine [Problems of social hygiene, public health and the history of medicine]. 2021;29(1):103-106. doi: 10.32687/0869-866X-2021-29-1-103-106 (In Russian)

38. Sukhigina K.V., Poshvenchuk B.L., Panteleeva E.L., Alekseeva S.V. Analiz zabolevaemosti studentov-pervokursnikov s raznim profilyem professionalnogo obucheniya, opredelennykh, v yretyu funktsionalnykh grupp zdoroviy [Morbidity analysis of first-year students with different professional education profiles, defined as the third functional health group]. Zametki uchenogo [Notes of a scientist]. 2021;13:179-183 (In Russian)

39. Varakin Ya.S., Pozdeeva A.N. Zabolevaemost studentov medicinskogo vuza po dannym uglublennikh medicinskikh osmotrov [Morbidity of medical university students according to in-depth medical examinations]. Volgamed [Volgamed]. 2023:359-360 (In Russian)

40. Limarenko O.V., Purtova G.V. Analiz zabolevaemosti studentov na primere tekhnicheskogo vuza [Analysis of student morbidity using the example of a technical university]. Ekologiy. Zdorovie. Sport [Ecology. Health. Sport]. 2023:44-46 (In Russian)

41. Galakhova E.A. Socialnye problem reproduktivnogo zdoroviy molodeshi [Social problems of youth reproductive health]. Molodezh tretogo tysyacheletiy [Youth of the third millennium]. 2024:652-655 (In Russian)

42. Grigorieva E.I., Martynova A.A. Osobennosti menstrualnogo tsikla u devushek, prozhivaushih v Murmanskoy oblasti [Features of the menstrual cycle in girls living in the Murmansk region]. Acta biomedical scientifica [Acta biomedical scientifica]. 2024;9(4):19-25. doi: 10.29413/ABS.2024-9.4.3 (In Russian)

43. Bakshayeva A.N., Ivanova M.K., Rukan O.A., Smirnova S.V., Shaifutdinova G.M. Osobennosti reproduktivnogo potentsiala naseleniy Udmurtskoy Respubliki [Peculiarities of the reproductive potential of the population of the Udmurt Republic]. Medicinskiy almanah [Medical almanac]. 2018;6(57):11-14. doi: 10.21145/2499-9954-2018-6-11-14 (In Russian)

44. Popov V.I., Bolotskikh V.I., Makeeva A.V., Gubin A.I., Anufrieva E.I. Owenka riska razvitiy serdechno-sosudistoy patologii u studentov medicinskogo vuza [Assessment of the risk of developing cardiovascular pathology in medical university students]. Analiz riska zdoroviu [Health risk analysis]. 2024;1:121-127. doi: 10.21668/health.risk/2024.1.12 (In Russian)
45. Zorina I.G., Kiseleva A.A. Zabolevaemost i psihoemocionalnie osobennosti sovremennih shkolnikov [Morbidity and psychoemotional characteristics of modern schoolchildren]. Sovremennye problem gigieni, radiacionnoy i ekologicheskoy medicine [Modern problems of hygiene, radiation and environmental medicine]. 2022;12:51-66 (In Russian)
46. Troshina E.O., Boychenko A.A., Gashkova L.A. Vliyeniye stressa voennogo vremeni na vozniknoveniye simptomov psicheskikh rasstroystv u studencheskoy molodezhi [The effect of wartime stress on the onset of symptoms of mental disorders in students]. Zhurnal psikiatrii i medicinskoy psikhologii [Journal of Psychiatry and Medical Psychology]. 2023;2(62):72-74 (In Russian)
47. Kurmanova A.M., Bolat K.S., Sultankulov D.R., Zhaimyrzayeva G.A. Pokazateli bremeni bolezney i risk idly reproduktivnogo zdoroviy molodezhi [Indicators of disease burden and risks for youth reproductive health]. REPRODUCTIVE MEDICINE [REPRODUCTIVE MEDICINE]. 2024;1:138-146. doi: 10.37800/rm.1.2024.138-146 (In Russian)
48. Palmova L.Yu., Zinnatullina A.R., Kulakova E.V. Porazheniy legkih, vizvannoe veypami: novye vizovy i novye resheniya (obzor literature) [Lung lesions caused by vaping: new challenges and new solutions (literature review)]. Lechashiy vrach [Attending physician]. 2022;25(10):6-10 doi: 10.51793/OS.2022.25.10.001 (In Russian)
49. Chadi N., Vyver E., Bélanger R.E. Protecting children and adolescents against the risks of vaping. Paediatr Child Health. 2021;26(6):358-374. doi: 10.1093/pch/pxab037
50. Hayes D. Jr., Board A, Calfee C.S., et al. Pulmonary and critical care considerations for ecigarette, or vaping, product use associated lung injury. Chest. 2022;162(1):256-64. doi: 10.1016/j.chest.2022.02.039
51. Karpenko M.A., Ovsyannikov D.Yu., Frolov P.A. and others. Povrezhdeniye legkih, associirovannoe s veypingom i elektronnimi sigaretami [Lung damage associated with vaping and e-cigarettes]. Tuberkulez i bolezni legkih [Tuberculosis and lung diseases]. 2022;100(4):52-61. doi: 10.21292/2075-1230-2022-100-4-52-61 (In Russian)

52. To Ch. K.A., Makeeva M.K., Shevelyuk Yu.V. Comparative characteristics of the dental status and level of oral hygiene of young people in Vietnam with other efforts. Literature review. Endodontics Today. 2022;20(3);234-243. doi: 10.36377/1726-7242-2022-20-3-234-243

53. Chirkova N.V., Evdokimova A.Yu., Vecherkina Zh.V., Kuznetsov V.V., Chirkova K.E. Stomatologicheskoe zdorovie studentov i ee svyz s kachestvom zhizni [Dental health of students and its relation to quality of life]. Tendencii razvitiy nauri i obrazovaniy [Trends in the development of science and education]. 2024;108(7):200-202. doi: 10.18411/trnio-04-2024-411 (In Russian)

54. Shebeko L.L., Vasilevskaya V.A. Analiz osnovnih usloviy podderzhanii stomatologicheskogo zdoroviy u studencheskoy molodezhi na protyazhenii vsego perioda obucheniya v vuzе [Analysis of the basic conditions for maintaining dental health among students throughout the entire period of study at the university]. Zdorovie dly vsekh [Health for all]. 2021;1:3-12 (In Russian)

55. Danilova N.B., Alyoshko O.V. Osobennosti medico-profilakticheskikh meropriyatiy u obuchayushchey molodezhi v Sankt-Petburge, napravleniye na uluchsheniye stomatologicheskogo zdoroviy [Features of medical and preventive measures among young students in St. Petersburg aimed at improving dental health]. Zdorovie – osnova chelovecheskogo potentsiala: problem i puti ih resheniy [Health is the basis of human potential: problems and ways to solve them]. 2019;14(2):555-567 (In Russian)

56. Zheleznyak V.A., Morozova E.V., Kovalevsky A.M., Latif I.I., Vorobyeva Yu.B. Dinamika stomatologicheskoy zabolevaemosti voenno-meditsinskoy akademii s 1995 po 2023 godi [Dynamics of dental morbidity at the Military Medical Academy from 1995 to 2023]. Prikladnie informatsionnye aspekty meditsiny [Applied information aspects of medicine]. 2024;27(3):20-27 (In Russian)

57. Starodubov V.I., Bezdetko G.I., Stupak V.S. Tendencii zabolevaemosti detey 15-17 let: problem i sovremennye vyzovy [Morbidity trends in children aged 15-17: problems and modern challenges]. Problemy socialnoy gigieny, zdorooohraneniya i istorii meditsiny [Problems of social hygiene, public health and the history of medicine]. 2024;32(4):755-761. doi: 10.32687/0869-866X-2024-32-4-755-761 (In Russian)

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Acknowledgments. The study did not have sponsorship.

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

Сведения об авторах

Бездетко Георгий Игоревич – кандидат медицинских наук, старший преподаватель кафедры медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 426034, Россия, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281, E-mail: bezdetko.g@yandex.ru., ORCID 0000-0001-6395-0538; SPIN-код: 8948-4389

Ступак Валерий Семенович – доктор медицинских наук, доцент начальник отдела общественного здоровья и демографии, ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 127254, Россия, Москва, ул. Добролюбова, 11, E-mail: stupak@mednet.ru., ORCID 0000-0002-8722-1142; SPIN-код: 3720-1479

About the authors

Bezdetko Georgy I. – Candidate of Medical Sciences, Assistant of the Department of Disaster Medicine and Life Safety of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Izhevsk State Medical Academy" of the Ministry of Health of Russia, 426034, Russia, Izhevsk, Kommunarov str., 281. E-mail: bezdetko.g@yandex.ru., ORCID 0000-0001-6395-0538; SPIN-код: 8948-4389

Stupak Valery S. – Doctor of Medical Sciences, Associate Professor Head of the Department of Public Health and Demography of the Federal research institute for health organization and informatics of Ministry of Health of the Russian Federation, 127254, Russia, Moscow, Dobrolyubova str., 11. E-mail: stupak@mednet.ru., ORCID 0000-0002-8722-1142; SPIN-код: 3720-1479

Статья получена: 08.04.2025 г.
Принята к публикации: 25.09.2025 г.