

8. **Иоанидис Г. П.** Клиника и лечение анкилоза височно-нижнечелюстного сустава: автореф. дисс. на получение научн. степени докт. мед. наук.: спец. 14.00.21. «Стоматология» / Г. П. Иоанидис. – Ташкент, 1970. – 37 с.
9. **Каспарова Н. Н.** Заболевания височно-нижнечелюстного сустава у детей и подростков / Н. Н. Каспарова, А. А. Колесов, Ю. А. Воробьев. – М.: Медицина, 1981. – 160 с.
10. **Маланчук В. А.** Пластика височно-нижнечелюстного сустава аутоуставом / В. А. Маланчук, И.Г. Скворцова // Заболевания височно-нижнечелюстного сустава: сб. научн. трудов. – М.: МОНИКИ, 1989. – С. 131–136.
11. **Мелехов В. Г.** Устранение микрогении и анкилоза височно-нижнечелюстного сустава с использованием гомоартропластики / В. Г. Мелехов // Стоматология. – 1976. – №3. – Т. 55. – С. 48–50.
12. **Назаренко М. Ю.** Обоснование выбора аллотрансплантата для замещения дефектов нижней челюсти у детей : дисс. ... канд. мед. наук.: 14.00.21 / М. Ю. Назаренко. – М., 1989. – 191 с.
13. **Никитин А. А.** Аллопластика височно-нижнечелюстного сустава (экспериментально-клиническое исследование) : дисс. ... доктора мед. наук.: 14.00.21 / А. А. Никитин. – М., 1987. – 425 с.
14. **Планирование** и новые способы реконструктивных операций на ветвях нижней челюсти и височно-нижнечелюстных суставах : метод. рекомендации [сост. Ю. И. Бернадский, В. А. Маланчук]. – К., 1989. – 26 с.
15. **Плотников Н. А.** Вторичная комбинированная костная аутопластика при больших дефектах нижней челюсти / Н. А. Плотников, П. Г. Сысолятин // Стоматология. – 1980. – № 2. – С. 33–34.
16. **Сельский Н. Е.** Применение биоматериала "Аллоплант" в челюстно-лицевой хирургии / Н. Е. Сельский // – Уфа: Здравоохранение Башкортостана. – 2000. – 224 с.
17. **Способ** изготовления трансплантата для устранения дефектов и деформаций опорных тканей лица / С. З. Шалунов, М. А. Люшанов, Н. Н. Бажанов, Г. П. Тер-Асатуров [и др.] // Стоматология. – 1998. – № 5. – С. 26–29.
18. **Тимофеев А. А.** Руководство по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии / А. А. Тимофеев. – Т. 2. – К.: Червона Рута-Турс, 1998. – 348 с.
19. **Швырков М. Б.** Несвободная остеопластика мышечного отростка нижней челюсти / М. Б. Швырков // Российский стоматологический журнал. – 2001. – № 6. – С. 11–14.
20. **Campbell Karen M.** Development of ankylosis in permanent incisors following delayed replantation and severe intrusion / Karen M. Campbell, Michael J. Casas, David J. Kenny // Dental Traumatology. – 2007, June. – Vol. 23. – № 3. – P. 162-166.
21. **Endoscopic** treatment of temporomandibular joint dysfunction : Long-term results / A. B. Gianni, C. Besozzi, G. Bellocchio, G. Beltramini // J. Craniomaxillofac. Surg. – 2006. – Vol. 34. – № 1. – P. 56.
22. **Erdem E.** The use of acrylic marbles for interposition arthroplasty in the treatment of temporomandibular joint ankylosis: follow-up of 47 cases / E. Erdem A. Alkan // Intern. J. of Oral and Maxillofac. Surg. – 2001. – Vol. 30. – № 1. – P. 32–36.
23. **Jones R.** Temporomandibular joint reconstruction with total alloplastic joint replacement / R. Jones // Australian Dent. J. – 2011, March. – Vol. 56. – № 1. – P. 85-91.
24. **Risk factors** and initial surgical failures of TMJ arthroplasty: A four to nine year evaluation of 303 surgical procedures / W.S. Kirk Jr. // J. Craniomandibular Pract. – 1998. – № 16. – P. 154.
25. **Mercuri L. G.** Alloplastic temporomandibular joint reconstruction / L.G. Mercuri // Oral Surg. – 1998. – №85. – P.631.
26. **Nitzan D. W.** Temporomandibular joint arthrocentesis: A simplified treatment for severe limited mouth opening / D.W. Nitzan, M.F. Dolwick, G.A. Martinez // J. Oral Maxillofac. Surg. – 1991. – Vol. 48. – P. 1163.
27. **Rhee S. T.** Pediatric mandibular distraction osteogenesis: the present and the future / S.T. Rhee, S.R. Buchman // J. Craniofac. Surg. – 2003. – Vol. 14. – № 5. – P. 803–808.
28. **Rodriguez E. D.** Open reduction of subcondylar fractures via anterior parotid approach / E.D. Rodriguez, A.K. Adamo, G.E. Anasiasov // J. Craniomaxillofac. Trauma. – 1997. – Vol. 3. – №1. – P. 28–34.

Поступила 14.11.14



УДК: 616.31; 614.2 – 053.21.6

**В. С. Иванов, к. мед. н., О. В. Деньга, д. мед. н., С. А. Шнайдер, д. мед. н.**Государственное учреждение «Институт стоматологии  
Национальной академии медицинских наук Украины»

### **ПОКАЗАТЕЛИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КАРИЕСОМ ЗУБОВ У ДЕТЕЙ РАЗНЫХ СТРАН МИРА ЗА 1990 – 2010 ГОДЫ. (ЧАСТЬ 1: РОССИЯ, УКРАИНА, БЕЛАРУСЬ)**

*Для каждого стоматолога детского возраста хорошо известно, что временные зубы значительно влияют на развитие ротовой полости и скелета лица, играют важную роль в приёме и усвоении еды, имеют принципиальное значение для формирования речи, имеют значение для выражения эмоций и общения. Всё это нарушается при раннем разрушении и потере временных зубов. У детей формируется нарушение прикуса,*

снижається самооценка, особливо у девочек, которые начинают комплексовать среди своих сверстников в детских коллективах. Поэтому целью исследования являлось изучение распространённости и интенсивности кариеса зубов у детей дошкольного возраста в Украине и в мире за 20-летний период с 1990 по 2010 годы. Материалами исследования явились изучение свыше 75 литературных источников, а также материалов всемирных интернетовских сетей.

**Ключевые слова:** эпидемиология, распространённость, интенсивность, кариес зубов, временные зубы.

**В. С. Иванов, О. В. Денга, С. А. Шнайдер**

Державна установа «Інститут стоматології  
Національної академії медичних наук України».

### **Показники захворюваності карісом зубів у дітей різних країн світу за 1990 - 2010 роки (Частина 1: Росія, Україна, Білорусь)**

Для кожного стоматолога дитячого віку добре відомо, що тимчасові зуби значно впливають на розвиток ротової порожнини і скелета особи, відіграють важливу роль у прийомі і засвоєнні їжі, мають принципове значення для формування мови, мають значення для вираження емоцій і спілкування. Все це порушується при ранньому руйнуванні і втраті тимчасових зубів. У дітей формується порушення прикусу, знижується самооцінка, особливо у дівчаток, які починають комплексувати серед своїх однолітків в дитячих колективах. Тому метою дослідження було вивчення поширеності та інтенсивності карієсу зубів у дітей дошкільного віку в Україні та в світі за 20-тирічний період з 1990 по 2010 роки. Матеріалами дослідження було вивчення понад 75 літературних джерел, а також матеріалів всесвітніх інтернетівських мереж.

**Ключові слова:** епідеміологія, поширеність, інтенсивність, карієс зубів, тимчасові зуби.

**V. S. Ivanov, O. V. Denga, S. A. Shnajder**

State Institution «Institute of Dentistry of  
the National Academy of Medical Sciences of Ukraine»

### **INCIDENCE OF DENTAL CARIES IN CHILDREN AROUND THE WORLD FOR 1990 - 2010 YEARS. (PART 1: RUSSIA, UKRAINE, BELARUS)**

For each pediatric dentist is well known that primary teeth significantly influence the development of oral and facial skeleton, play an important role in the reception and assimilation of food, are essential for the formation of speech, are important for the expression of emotion and communication. It all breaks down at an early destruction and loss of deciduous teeth. The children formed malocclusion, reduced self-esteem, particularly in girls who start complexes among their peers in children's groups.

**The purpose of research** The of investigate the prevalence and intensity of dental caries in preschool children in the Ukraine and in the world over a 20-year period from 1990 to 2010.

**Materials and methods:** Is to study more than 75 references, and material worldwide network internet pages.

**Results of the research:** Over a 20-year period of observation prevalence of dental caries remained almost unchanged, but very high. In Russia, the prevalence of dental caries in the period from 1999 to 2004 did not change (about 73%). Intensity for the period from 2001 to 2008 increased by 2 times (4.76 - 2001 9.79 - 2008). In Ukraine, the main indicators of caries in this age group are also at very high levels. Since the prevalence of dental caries in children 6 years of age has increased from 87.5% in 1988 to 95.5% in 2010, reaching a solid level. In Belarus, the 10-year period there is always a high prevalence of dental caries in these children (93.8% in 1996 and 90% - in 2005). But the intensity had decreased in 2 times (from 7.0 in 1996 to 3.5 in 2005). Over the years in different countries world in different ways changed the prevalence and intensity of dental caries. In some cases they have not changed, other sharp or slightly increasing or decreasing. Depended on it, probably, on the level of economic and social development of countries in general and medicine in particular.

**Conclusions:** Incidence of dental caries in preschool children in the three Slavic countries over the 20 years of the study period is characterized by a paucity of performance in the first year of life due to shortness of the visit to the dentist such young children. Increased incidence at 2 years of age, the tendency to increase in 3 years of age, reduction in the prevalence and the intensity of dental caries in children 4 years and consistently high levels of tooth decay among children 5-6 years old. If you do not take into account the fact that the lowest incidence of dental caries in children aged 5 to 17 in the world - in Africa, thanks to prevention activities in the developed countries, the incidence of caries in them only close to those indicators in Africa. But notes Striking effectiveness of such activities on their absence or lack of financing in developing countries. Preventive dentistry can significantly save the health of the teeth, to break the vicious circle - fillings, crowns, extractions, dentures, keep spending on dental care, to reduce the potential harm from the fear of the dentist. Therefore, prevention should be a priority in dentistry, not only hygienic, but also for economic reasons, as the second-best after vaccination strategies in health care of any country.

**Key words:** *epidemiology, prevalence, intensity, dental caries, temporary teeth.*

Карієс зубів – серйозна медична і соціальна проблема в багатьох промислово-розвитих країнах, в країнах з перехідною економікою, представляючи собою найважливішу проблему здоров'я ротової порожнини у дітей раннього віку.

В 60-і роки минулого століття в сучасній стоматологічній літературі вперше з'явилось таке називання, як «early childhood caries» (ранній дитячий карієс – РДК)[31]. Іде мова про ранній (сразу після прорізування) ураження карієсом зубів тимчасового прикусу у дітей дошкільного віку.

Згідно рекомендацій ВООЗ, група дітей в віці 5-6 років є однією з ключових для вивчення стоматологічної захворюваності [17, 32]. І для цієї вікової групи ВООЗ були визначені глобальні цілі стоматологічного здоров'я до 2000 року – 50 % поширеності карієса, а європейські цілі стоматологічного здоров'я до 2020 року за проектом ВООЗ пропонують 20 % поширеності карієса тимчасових зубів, при середньому значенні КІЗ не більше 2,0 [33]. Критерії ВООЗ [43] не оцінюють в повній мірі стан данної проблеми, де очевидно, що стан зубів у дитини 6-ти років не є критерієм оцінки розвитку раннього карієса тимчасових зубів, а лише констатація його наслідків.

Для кожного стоматолога дитячого віку добре відомо, що тимчасові зуби значно впливають на розвиток ротової порожнини і скелета обличчя, грають важливу роль у прийомі і засвоєнні їжі, мають принципове значення для формування мови, мають значення для вираження емоцій і спілкування [34]. Все це порушується при ранньому руйнуванні і втраті тимчасових зубів. У дітей формується порушення прикусу, знижується самооцінка, особливо у дівчаток, які починають комплексувати серед своїх ровесників в дитячих колективах.[35, 36].

Поэтому не возникает никаких сомнений в целесообразности выделения и отдельного изучения именно этого возрастного периода при болезни – карієс зубів. Це підтверджує ряд авторів (Brodeur J.-M., Berkowitz R.J., Edelstein V.L., Chu S.) в своїх дослідженнях, говорячи про специфічність і навіть унікальність раннього дитячого карієса [31, 37, 38, 39,42]. Американська стоматологічна академія (ADA) визнає, що ранній дитячий карієс є важливою проблемою громадського здоров'я[40].

Для розробки ефективних і оптимальних підходів до профілактики і лікування раннього дитячого карієса в першу чергу необхідно вивчити епідеміологію данної хвороби. Епідеміологія – це наука, що займається вивченням захворюваності населення (в частині і дитячого), аналізом їх поширеності в популяції, тяжкості[41]. Для описання захворюваності використовують різні показники, такі як поширеність і інтенсивність. Поширеність показує, яка частка населення в певний час страждає данною хворобою. Інтенсивність карієзного процесу показує кількісну характеристику захворюваності карієсом зубів, дозволяючи встановити, скільки зубів з карієсом має окрема людина або населення в цілому.

**Ціль дослідження.** Вивчення поширеності і інтенсивності карієса зубів у дітей дошкільного віку в Україні і в світі за 20-річний період з 1990 по 2010 роки.

**Матеріали і методи дослідження.** Матеріалами дослідження стало вивчення понад 75 літературних джерел, а також матеріалів всесвітніх інтернет-ресурсів.

**Результати дослідження і їх обговорення.** В таблиці представлені дані поширеності і інтенсивності карієса зубів у дітей від 0 до 6 років трьох слов'янських держав: Росії, України, Білорусі. Практично відсутня база таких показників у дітей в перший рік життя. Скудність показників карієса в такому віці пояснюється складним візитом до стоматолога таких малих дітей. Нинішні вимоги до гігієни порожнини рота з'являються з моменту прорізування першого зуба, а це іноді з 3-4-х місячного віку. Чи можна, і чи варто до стоматолога необхідно починати з моменту прорізування перших зубів? У дітей 2-х років найвищі показники поширеності карієса тимчасових зубів були: в Росії – 37 %, в Україні – 23,5 %, Білорусі – 39,3%, при інтенсивності ураження – 1,7; 0,6 і 1,1 відповідно. Так в Білорусі за десять років поширеність карієса зубів збільшилася в 12 раз (з 2,07 % в 2001 році до 25 % в 2011 році).[1, 7,10, 11, 25, 28, 44].

Таблица

**Заболееваемость кариеса зубов у дошкольников  
России, Украины и Беларуси с 1990 по 2010 годы**

Возраст	Страна	Фамилия автора/ город/ год исследования	Распространенность %	Интенсивность
1	2	3	4	5
1 год	Россия	Лавров А.А. / Волгоград/ 2004 год	12,2	0,3
	Украина	-	-	-
	Беларусь	-	-	-
2 года	Россия	Хмызова Т.Г. / Волгоград/ 2010 год	37,0	1,7
	Украина	Кошовская В.А. / Одесса/ 1990 год	23,5	0,6
		Капранов С.В. /Луганская обл./ 1993 год	13,33	-
		Смоляр Н.И. /Львов/ 2009 год	13,2	0,47
	Беларусь	Терехова Т.Н. / Беларусь/ 2001 год	2,07	-
		Мельникова Е.И. / Беларусь/ 2002 г	24,9-39,3	0,89-1,1
Шаковец Н.В. / Беларусь/ 2011 год.		25,0	-	
3 года	Россия	Голева С.В. /Красноярск/ 2004 год.	63,8	1,3
		Сунцов В.Г., Леонтьев В.К. /Россия/ 2001 год.	14,0-78,0	3,7
		Лавров А.А. /Волгоград/ 2004 год.	57,7	2,8
		Сафронова С.В. /-/ 2004 год.	80,0	-
		Дёмина Р.Р. / Россия/ 2006 год.	50,0-60,0	-
		Писарев Ю.А. / Нижнекамск/ 2008 год.	-	3,4-3,7
	Украина	Удовицкая Н.В. /Киев/ 1990 год.	49,11	-
		Деньга О.В. /Одесса/ 1994 год.	31,9	0,9
		Казакова Р.В. /Прикарпатье/ 1996 год.	63,0	3,85
		Казакова Р.В. /Горная зона/ 1996 год.	84,0	4,65
		Левченко Н.В. /Полтава/ 2000 год.	26,47	0,77
		Колесниченко А.В. /Львов/ 2002 год.	53,4	2,14
		Добровольская М.К. /Хмельницкая обл./ 2004 год.	57,3	2,48
		Смоляр Н.И. /Львов/ 2009 год.	42,7	1,61
		Деньга О.В. /Запорожье/ 2008 год.	48,72	3,28
		Ковач И.В. /Днепропетровск/ 2010 год.	43,47	3,03
	Беларусь	Терехова Т.Н. /Беларусь/ 2001 год.	14,33	-
		Терехова Т.Н./Беларусь/ 2003 год.	62,2	4,2
		Терехова Т.Н. /Беларусь/ 2005 год.	55,5	2,6
4 года	Россия	Голева С.В. /Красноярск/ 2004 год.	70,0	1,4
	Украина	Кошовская В.А. /Одесса/ 1990 год.	95,3	-
		Удовицкая О.В. /Киев/ 1990 год.	71,94	-
		Деньга О.В. /Одесса/ 1994 год.	34,3	1,3
		Левченко Н.В. /Полтава/ 2000 год.	36,1	1,1
		Смоляр Н.И. /Львов/ 2009 год.	58,0	2,32
Беларусь	-	-	-	
5 лет	Россия	Голева С.В. /Красноярск/ 2004 год.	71,1	2,0
		Деягин В.М. /Россия/ 2007 год.	73,0	-
	Украина	Удовицкая О.В. /Киев/ 1990 год.	82,48	-
		Деньга О.В. /Одесса/ 1994 год.	58,8	2,4
		Левченко Н.В. /Полтава/ 2000 год.	51,35	1,87
Смоляр Н.И. /Львов/ 2009 год.	72,8	3,89		

Продолжение таблицы

	Беларусь	Терехова Т.Н. /Беларусь/ 1999 год.	96,7	-
6 лет	Россия	Голева С.В. /Красноярск/ 2004 год.	82,1	6,1
		Березина Н.В. /Татарстан/ 1995 год.	68,5-	-
		Кузьмина Э.М. /Россия/ 1999 год.	73,0	-
		Розуменко /-/ 2001 год.	52,0	0,7
		Сунцов В.Г., Леонтьев В. К. /Россия/ 2001 год.	73,0(кпз) 22,0(КПУз)	4,76(кпз)/ 0,3(КПУз)
		Лавров А.А. /Волгоград/ 2004 год.	85,4	5,4
		Сафронова С.В. /-/ 2004 год.	52,0(КПУз)	-
		Лысенкова И.И. /Россия/ 2004 год.	73,0	-
		Писарев Ю.А. / Нижнекамск/ 2008 год.	-	7,35-9,79
	Украина	Деньга О.В. /Украина/1988 год.	87,53(кпз) 18,0(КПУз)	5,44(кпз)/ 0,31(КПУ)
		- /Киев/1991 год.	-	0,05
		Деньга О.В. /Одесса/ 1994 год.	74,3	2,9
		Эль-Мутаки /Киев/ 2000 год.	24,0	0,72
		Чижевский И.В. /Донецк/ 2001 год.	92,1	4,65
		Смоляр Н.И. /Львов/2009 год.	79,1	4,76
		Ковач И.В. /Днепропетровск/ 2010 год.	95,51	7,04
		Чухрай М.П. /Львов/2010 год.	82,8-85,7	4,96-5,46
	Беларусь	Мельниченко Э.М. /Ветки, Гомельская область/ 1996 год.	93,8	7,0
		Малыхина М.А. /Липецк/ 1996 год.	94,0	7,2
		Терехова Т.Н. /Беларусь/ 2003 год.	75,7	5,1
Терехова Т.Н. / Беларусь/ 2005 год.		90,0	3,5	
от 3 до 6 лет	Россия	Березина Н.В. /Татарстан/ 1995 год.	76,1	-
		Сафина Р.М. /Казань/ 2005 год.	18,95	1,67
		Акулович А.В. /Россия/ 2009 год.	70,0-75,0	-
		Мусьякова Е. /Россия/ 2011 год.	50,0-60,0	-
		Биденко Н. В. /Украина/ 1987-2007 годы.	9,05-95,3	0,6-3,0
	Украина	Деньга О.В. /Одесса/ 1994 год.	49,8	1,88
		Каськова Л.Ф. /Полтавская область/ 2002 год.	54,63	2,2
		Казакова Р.В. /Прикарпатье/ 2007 год.	63,9	3,23
		Казакова Р.В. /Горная зона/ 2007 год.	84,6	4,54
		Каськова Л.Ф. /Полтава/ 2007 год.	29,2	2,14
		Каськова Л.Ф. /Полтавская область/ 2007 год.	59,71	2,18
		Смоляр Н.И. /Львов/ 2009 год.	63,15	3,15
	Беларусь	Терехова Т.Н. /Беларусь/ 1999 год.	81,1	-
от 0 до 3 лет	Россия	Березина Н.В. /Казань/ 1995 год.	30,1	-
		Березина Н.В. /Татарстан/ 1995 год.	48,2	-
		Кузьмина /Россия/ 1996 год.	79,0	-
		Арутюнов С.Д. /Россия/ 2003 год.	20,0-80,0	-
		Акулович А.В. /Россия/ 2009 год.	60,0-65,0	-
	Украина	Биденко Н.В. /Киев/2012 год.	33,63	1,83
Беларусь	-	-	-	

В 3 года у детей России распространённость и интенсивность кариеса в среднем за 20-тилетний период остались на том же высоком уровне (около 60 % - распространённость и 3,7 – интенсивность). В Украине аналогично показате-

тели за тот же период составили в среднем около 50 % - распространённость и 3,0 – интенсивность кариеса зубов. При этом отмечались зоны, где показатели в 1996 году были максимальными и составили – 84 % и 4,65 соответственно. В Бела-

руси отмечалось увеличение распространённости кариеса зубов в 4 раза (с 14,3 % до 62,2 %). Тенденции роста заболеваемости кариесом у детей 3-х лет этих стран сохраняются на протяжении всего периода исследований [5, 8, 10, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 29, 30, 44, 45].

Оценить заболеваемость кариеса зубов у детей 4-х лет по данным таблицы можно только в Украине. Распространённость кариеса зубов в 1990 году составила 95,3%, затем к 2000 году снизилась до 36,1% и к 2009 году возросла до 58%, в итоге за 20 лет снизившись в 1,6 раза. Интенсивность за этот промежуток времени наоборот возросла на 1,8 раза (с 1,3 до 2,3) [22, 25, 27, 44].

Самые высокие показатели распространённости и интенсивности кариеса зубов у детей 5-летнего возраста были: в России 73,0 % и 2,0, в Украине – 82,5 % и 3,9, в Беларуси – 96,7 % [3, 6, 20, 22, 26, 27, 44].

Аналогично складывается ситуация по заболеванию кариесом зубов у детей 6-ти лет в этих странах. За 20-тилетний период наблюдений показатели распространённости кариеса зубов остались практически неизменными, но очень высокими. В России распространённость кариеса зубов за период с 1999 года по 2004 год не изменилась (около 73 %). Интенсивность за период с 2001 года по 2008 год увеличилась в 2 раза (4,76 – 2001 год, 9,79 – 2008 год).

На Украине основные показатели кариеса в этой возрастной группе остаются также на очень высоком уровне. Так распространённость кариеса зубов у детей 6 лет увеличилась с 87,5 % в 1988 году до 95,5 % в 2010 году, достигнув сплошного уровня. В Беларуси за 10-тилетний период наблюдается неизменно высокие показатели распространённости кариеса зубов у таких детей (93,8 % в 1996 году и 90 % - в 2005 году). А вот интенсивность в Беларуси снизилась в 2 раза (с 7,0 в 1996 году до 3,5 в 2005 году) [2, 4, 5, 8, 9, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 44, 46, 47, 48]. В этой же таблице представлены основные показатели кариеса зубов у детей еще двух групп в возрасте от 3-х до 6 лет и от 0 до 3-х лет. В России в группе детей от 3-х до 6 лет распространённость кариеса зубов за 15-летний период в среднем составила – 74%. За тот же период на Украине этот показатель вырос с 49,8% в 1994 году до 63,1% в 2009 году, а в горных зонах до 84,6%. Интенсивность при этом увеличилась с 1,9 в 1994 году до 3,2 в 2009 году, а в горных зонах до 4,5. По данным (Биденко Н.В.) на Украине с 1987 по 2007 годы распространённость увеличилась в 10 раз с 9,05 % до 95,3 %, интенсивность кариеса зубов в 5 раз с 0,6 до 3,0. Данные по Беларуси в такой возрастной группе представлены одним только

1999 годом, где распространённость кариеса зубов составила 81,1% [6, 12, 18, 22, 24, 42, 44, 49-51]. Основные показатели кариеса зубов группы детей в возрасте от 0 до 3-х лет широко представлены только в России, где распространённость этого заболевания увеличилось вдвое с 1995 по 2009 годы. По Украине такие исследования проводятся недавно, поэтому цифры по распространённости кариеса зубов в таком возрасте как 33,63% и интенсивности 1,83 недостаточно репрезентативны. По Беларуси таких данных найдено не было [13, 18, 19, 42].

**Выводы.** Заболеваемость кариесом зубов у дошкольников в трех славянских странах за 20 летний период исследований характеризуется скудностью показателей в первый год жизни за счет затрудненного визита к стоматологу таких маленьких детей. Увеличением заболеваемости в 2-х летнем возрасте, тенденцией к увеличению в 3-х летнем возрасте, снижением распространённости и увеличением интенсивности кариеса зубов у детей 4-х лет и неизменно высокими показателями кариеса зубов у детей 5-6 лет.

### *Список литературы*

1. **Шаковец Н. В.** Факторы возникновения и развития кариеса зубов у детей раннего возраста. / Н. В. Шаковец // Педиатрия. — 2011. — № 2. — Минск. Беларусь.
2. **Моніторинг** захворюваності на карієс зубів у дітей Донецького регіону / І. В. Чижевський, С. В. Першин, І. Д. Єрмакова [та ін.] // Матеріалу III (X) з'їзду Асоціації стоматологів України. — Полтава, 2008, — 118 с.
3. **Делягин В. М.** Работа педиатра по профилактике кариеса у детей первых трех лет жизни / В. М. Делягин // РМЖ. — 2007. — том 15. — №22.
4. **Мельниченко Э. М.** Работа педиатра по профилактике кариеса у детей под воздействием рационального облучения. / Э. М. Мельниченко // Медицинские новости, 1996. — № 8. — С. 17 — 19.
5. **Терехова Т. Н.** Методы профилактики кариеса зубов у детей дошкольного возраста с врожденной расщелиной верхней губы и нёба / Т. Н. Терехова, Н. Л. Боровая // Метод. рекомендации, 2005 г. 14 с.
6. **Терехова Т. Н.** Профилактика кариеса зубов у детей дошкольного возраста с применением фторированной соли: автореферат на соискание уч. степени канд. мед. наук / Т. Н. Терехова. — Минск, 1999 г. — 38 с.
7. **Мельникова Е. И.** Эпидемиология стоматологических болезней среди детского населения Республики Беларусь и определение научно обоснованных нормативов по организации стоматологической помощи: автореферат диссертации канд. мед. наук / Е. И. Мельникова – Мн., 2002 — 21 с.
8. **Терехова Т. Н.** Эффективность обучения гигиене полости рта в дошкольных учреждениях / Т. Н. Терехова, Л. В. Козловская, К. С. Подобед // Стоматология детского возраста и профилактика, 2003. — № 1-2. С. 41 — 46.
9. **Мальыхина М. А.** Внедрение комплексной первичной стоматологической профилактики у детского населения г. Липецка / М. А. Мальыхина, Г. В. Лисина, Е. Ю. Данько // Стоматология детского возраста и профилактика, 2005. — № 1-2. С. 29 — 35.

10. **Терехова Т. Н.** Реализация национальной программы профилактики кариеса зубов среди дошкольников Республики Беларусь / Т. Н. Терехова // Стоматология детского возраста и профилактика, 2001. — № 3 — С. 16 — 18.
11. **Хмызова Т. Г.** Динамика поражения кариесом постоянных зубов у детей центральной части г. Волгограда / Т. Г. Хмызова, Л. Ф. Онищенко // Актуальные вопросы экспериментальной, клинической и профилактической стоматологии: сборник научных трудов Волгоградского государственного медицинского университета. - Волгоград: ООО «Бланк», 2010. — Том № 66. — 432 с.
12. **Дифференцированный** подход к профилактике кариеса зубов у детей дошкольного возраста / Е. Е. Маслак, Н. В. Рождественская, А. А. Лавров [и др.] // Институт стоматологии, — 2005. — № 3. — С. 82 — 84.
13. **Арутюнов С. Д.** Профилактика кариеса / С. Д. Арутюнов, Н. В. Кузьмичевская. — М.: 2003. — 80 с.
14. Дёмина Р. Р. Кариес зубов у детей раннего возраста, факторы риска, профилактика: автореферат диссертации на соискание науч. степени канд. мед. наук / Р. Р. Дёмина. — Самара. — 2006. — 22 с.
15. **Сунцов В. Г.** Стоматологическая профилактика у детей / В. Г. Сунцов, В. К. Леонтьев, В. А. Дистел [и др.]. — М.: МедКнига: Н. Новгород: НГМА, 2001. — 344 с.
16. **Сафронова С. В.** Влияние жёлчных кислот на состояние твёрдых тканей зубов и слизистой оболочки полости рта у детей дошкольного возраста с рефлюксной болезнью: автореферат диссертации канд. мед. наук / С. В. Сафронова Волгоград. — 2004. — 14 с.
17. **Леус П. А.** Профилактическая коммунальная стоматология / П. А. Леус. — М.: МедКнига, 2008. — 444 с.
18. **Березина Н. В.** Обоснование дифференциальной профилактики основных стоматологических заболеваний у детей с хронической соматической патологией: автореферат диссертации канд. мед. наук / Н. В. Березина, К., 1995. — 18 с.
19. **Кузьмина Э. М.** Профилактика: сегодня и завтра / Э. М. Кузьмина // Междунар. научно-практическая конференция «Достижения и перспективы стоматологии»: - М., 1999. — т. 1. — С. 179 — 182.
20. **Берикашвили З. Н.** Структура индекса интенсивности кариеса зубов у дошкольников города Красноярска / З. Н. Берикашвили, С. В. Голева // Стоматология сегодня. Сб. науч. статей / КГУ. — Красноярск, 2004. — С. 2.
21. **Ковач И. В.** Заболеваемость кариесом зубов и уровень гигиенического состояния полости рта у детей дошкольного возраста г. Днепропетровска / И. В. Ковач, А. В. Штомпель // Вісник стоматології, 1996, № 3. С. 75 — 78.
22. **Деньга О. В.** Мониторинг заболеваемости кариесом зубов у детей города Одессы / О. В. Деньга, В. С. Иванов // Вісник стоматології. — 1996. — № 2. — С 31 — 33.
23. Казакова Р. В. Современные проблемы детской стоматологии / Р. В. Казакова, Н. И. Кольцова // Вісник стоматології. — 1996. — № 2. — С. 37 — 39.
24. **Мониторинг** стоматологической заболеваемости у детей Украины / К. Н. Косенко, О. В. Деньга, В. С. Иванов [и др.] // Тез. докл. научн.-практ. конф. — Ивано-Франковск. — 2004.
25. **Кошовская В. А.** Динамика кариеса зубов у дошкольников / В. А. Кошовская // Стоматология: Респ. межвед. б. — Киев: Здоров'я, 1990. С. 13 — 17.
26. **Основные показатели** стоматологического статуса у дошкольников Киева / Е. В. Удовичка, Л. Ф. Корчак, Л. Б. Лепорская [и др.] // Стоматология: Респ. межвед. б. — Киев: Здоров'я, 1990. С. 13 — 17.
27. **Левченко Н. В.** Стоматологический статус у детей г. Полтавы / Н. В. Левченко, И. Л. Маковка, Ю. И. Журавлёва // Современная стоматология. — 2000. — № 4. — С. 30 — 31.
28. **Распространённость** кариеса у детей дошкольного возраста промышленных городов / С. В. Капранов, Т. М. Сиделкина, С. Б. Бобырева [и др.] // Стоматология. — 1993. — №3 — С. 56 — 59.
29. **Колесниченко А. В.** Кариес молочных зубов у детей, рождённых матерями с сахарным диабетом / А. В. Колесниченко // Украинский стоматологический альманах. — 2002. — № 2. — С. 41 — 43.
30. **Сравнительный анализ** влияния факторов риска возникновения кариеса зубов у дошкольников Хмельницкой области / М. К. Добровольская, В. И. Левицкая, Л. И. Чепель [и др.] // Современные технологии профилактики и лечения в стоматологии: Материалы П(IX) съезда Ассоциации стоматологов Украины. — Киев: Книга плюс, 2004. — С. 95 — 96.
31. **Broder J-M.** The high incidence of early childhood caries in kindergarten-age children / J-M. Broder, C. Galarneau // S. De l'Ordre des dentistes du Quebec. — 2006. — April (Suppl.). — P. 3 — 5.
32. **Стоматологические** обследования: Основные методы. — ВОЗ, Женева, 1997. — 77 с.
33. **Леус П. А.** Коммунальная стоматология / П. А. Леус. — Брест: ОАО «Брестская типография», 2000. — 284 с.
34. **Beaulieu E.** Ранний детский кариес: что можно сделать, чтобы сберечь зубы на длительное время? / E. Beaulieu, L. A. Dufour // Медицина мира. — 2001. — Т. X, № 2. — С. 57-62.
35. **Davies G. N.** Early childhood caries – a synopsis / G. N. Davies // Community Dent. Oral / Epidemiol. — 1998. — Vol. 26 (Suppl.) — S. 106 — 116.
36. **Assessment** of early childhood caries and dietary habit a population of migrant Hispanic children in Stockton, California / F. S. Ramos-Gomes, L. S. Tomar, J. Ellison [и др.] // ASDS J. Dent Child. — 1999. — Vol. 66. — P. 395 — 403.
37. **Berkowitz R. J.** Cause, treatment and prevention of early childhood caries: a microbiologic perspective / R. J. Berkowitz // J. Can. Dent. Assoc. — 2003. — Vol. 69. — p. 304 — 307.
38. **Edelstein B. L.** Pediatric caries worldwide: implications for oral hygiene products / B. L. Edelstein // An Ascend Media Publication: A Supplement to Compendium of continuing. Education in dentistry. — 2005. — P. 4 — 9.
39. **Chu S.** Early childhood caries: risk and prevention in underserved population / S. Chu // J. of Yang Investigators. — 2005. — Vol. 14.
40. American Academy of Pediatric Dentistry. Reference manual. 2003-2004// Pediatr. Dent. — 2003. — Vol. 25. — P. 1 — 150.
41. **Руле Ж.-Ф.** Профессиональная профилактика в практике стоматолога / Ж.-Ф. Руле, С. Циммер. — М.: МЕДпресс-информ, 2010. — С. 26 — 31.
42. **Биденко Н. В.** Патогенез, клиническая картина, прогнозирование, особенности лечения и профилактики кариеса зубов у детей в возрасте до 3-х лет: автореферат дисс. на соискание науч. степени д-ра мед. наук / Н. В. Биденко. — Киев, 2012. — 35 с.
43. **Анализ и планирование** деятельности стоматологической службы / В. К. Леонтьев, В. Д. Вагнер, В. И. Полуев [и др.] // Экономика и менеджмент. — 2000. — № 1. — С. 9 — 14.
44. **Стоматологічна** захворюваність дітей Львівщини. Інформаційні матеріали / Н. І. Смоляр, Е. В. Безвужко, Н. Л. Чухрай [та ін.]. — Львів, 2009. — 30 с.
45. **Стоматологическая** заболеваемость и уровень гигиены полости рта у дошкольников 3-6 лет г. Запорожья / О. В. Деньга, М. А. Гавриленко, В. С. Иванов [и др.] // Вісник стоматології. — 2007. — № 4. — С. 22 — 29.
46. **Тодорашко О. В.** Оптимизация плановой стоматологической санации дошкольников в сочетании с кариес-

профілактичними заходами: автореферат дисс. на соискание уч. степени канд. мед. наук / О. В. Тодорашко. — Львов, 1987. - 22 с.

47. **Чижевский И. В.** Динамика заболеваемости кариесом зубов у детей Донбасса после отмены фторирования питьевой воды / И. В. Чижевский // Современная стоматология. — 2002. — № 1. С. 53 - 55.

48. **Безвужко Е. В.** Ураженість кариесом молочних зубів у дітей Львівської області / Е. В. Безвужко, Е. В. Чухрай // Тези ювілейної міжнародної науково-практичної конференції. — Івано-Франківськ, 2009. — С. 69.

49. **Каськова Л. Ф.** Активність кариеса временних зубів и его осложнений у детей с фактором риска / Л. Ф. Каськова, О. В. Шешукова // Укр. стомат. альманах. — 2001. — № 6. — С. 81 - 83.

50. **Каськова Л. Ф.** Показники ураженості кариесом зубів у дітей Полтавської області / Л. Ф. Каськова, О. О. Бабіна, О. Ю. Андріянова // Український стоматологічний альманах. — 2002. — № 4. — С. 13 - 15.

51. **Казакова Р. В.** Епідеміологія і прогноз некомпенсованої форми перебігу кариесу зубів у дітей Прикарпаття / Р. В. Казакова, М. В. Билищук, М. А. Лучинський // Архів клінічної медицини. — 2004. — № 1 (4). — С. 23 — 25.

52. **Prakash H.** Prevalence of Dental Caries among delhi school children / H. Prakash, S. S. Sidhu, K. R. Sundaram // J Ind Dent Assoc. 1999; 70:12 - 14.

53. **Damle S. G.** Caries prevalence and treatment needs amongst children at Dharavi, Mumbai / S. G. Damle, A. R. Patel // J Comm Dent Oral Epidemiol. — 1994. — № 22. — P. 62 - 63.

54. **National Oral Health Survey and Fluoride Mapping.** An Epidemiological Study of Oral Health Problems and Estimation of Fluoride Levels in Drinking Water // Dental Council of India, New Delhi, 2004; 32; 67 — 78.

55. **World Health Organization:** oral health surveys basic method. 4th edition, Geneva, WHO, 1987. — P. 760 — 871.

56. **Bratthall D.** Estimation of global DMFT for 12-year olds in 2004 / D. Bratthall, // Int Dent J. — 2004. — № 55. — P. 4 - 18.

57. **World Health Organization.** Global oral health data bank. — Geneva, 2001. — P. 768-771.

58. **Moynihan P, Petersen P. E.** Diet, nutrition and the prevention of dental diseases / P. Moynihan, P. E. Petersen // Public Health Nutr. — 2004. — № 7. — P. 201 - 226.

59. **Aggeryd T.** Goals for oral health in the year 2000: Co-operation between WHO, FDI and national dental associations / T. Aggeryd // Int Dent J. — 1983. — № 33. — P. 55 - 69.

60. **Misra F. M.** Prevalence of dental caries in school going children in an urban area of South Orissa / F.M. Misra, B. K. Shee // J ind Dent. Assoc. — 1979. — № 51. — P. 267 - 270.

61. **Dental caries** and dental health behavior situation among 6 and 12 year urban school children in Madagascar / P. E. Petersen, V. J. Pulsen, J. Ramalhaleo [et al.] // Afr. Dent. J. 1991; 5: 1 — 7.

62. **Retna Kumari N.** Prevalence of dental caries and risk assessment among primary school children of 6-12 year old in

the Varkala municipal area of Kerala / N. Retna Kumari // J Indian Soc. Ped. Prev. Dent. — 1999. — № 7(4). — P. 135 - 142.

63. **Dash J. K.** Prevalence of dental caries and treatment needs among children of cuttack (Orissa) / J. K. Dash, P. K. Sahoo, S. K. Bhuyan // J Ind Soc Pedo Prev Dent. — 2002. — № 20 (4). — P. 134 - 144.

64. **Saravanan S.** Prevalence of dental caries and treatment needs among school going children of Pondicherry / S. Saravanan, K. P. Anuradha, D. J. Bhaskar // J Ind Soc Pedo Prev Dent. — 2003. — № 21(1). — P. 1 - 12.

65. **Oral health** status of 5 years and 12 years school going children in Chennai city: An epidemiological study / P. Mahesh Kumar, T. Joseph, R. B. Varma [et al.] // J Indian Soc Pedo Prev Dent. — 2005. — № 23. — P. 17 - 22.

66. **Jain M.** Save our future mothers / M. Jain // Indian J Prev Soc Med. — 2001. — № 32. — P. 89 - 90.

67. **Dental** caries in school children again 6-12 in years in Novalato, Mexico: Experience, prevalence, severity and treatment needs / J. J. Vilalobos-Rodero, C. E. Medina-Solis, N. Molina-Frechero [et al.] // Biomedica 2006; 26: 224 - 233.

68. **Sogi G.** Dental caries and oral hygiene status of 13-14 year old school children of Davangere / G. Sogi D. J. Baskar // J Indian Soc Pedo Prev Dent. — 2001. — № 19(3). — P. 113 - 117.

69. **Olojugba O. O.** Dental caries experience in 5 and 12 year old school children in Ondo State, Nigeria in 1977 and 1983 / O. O. Olojugba, M. A. Lannox // Community Dent. Health. — 1987. — № 4. — P. 129 - 135.

70. **Prodrigues JSL.** Prevalence of dental caries and treatment need in 12-15 years old municipal school children of Mumbai / JSL. Prodrigues, S. G. Damle // J Indian Soc Pedo Prev Dent. — 1998. — № 16(2). — P. 31 - 36.

71. **Prevalence** of dental caries and treatment needs in the school going children of rural areas in Udaipur District / V. Dhar, A. Jain, T. E. Van Dyke [et al.] // J Indian Soc Pedo Prev Dent. — 2007. — № 25. — P. 119 - 121.

72. **Dhar V.** Dental caries and treatment needs of children (6-10 years) in rural Udaipur, Rajasthan / V. Dhar, M. Bhatnagar // Indian J Dent Res. — 2009. — № 20. — P. 256 - 260.

73. **Rao A.** Prevalence of dental caries among school children of Moodbidri / A. Rao, S. P. Sequeira, S. Peter // J Indian Soc Pedo Prev Dent. — 1999. — № 17. — P. 45 - 48.

74. **World Health Organization.** Global oral health data bank. Geneva, 2001.

75. **The oral** health. Atlas mapping a neglected global health issue / R. Beaglehole, H. Benzian, J. Crail. — 2009. — P. 96 - 103.

76. **Moses J.** Of Dental caries, Socio-Economic Status and treatment needs Among School children / J. Moses, B. N. Rangeeth, D. Gurunathan // Journal of Clinical and Diagnostic Research. — 2011. — Vol. 5(1). — P. 146 -- 150.

Поступила 18.11.14

