

At the present time, one of the most commonly used international questionnaires in pediatrics is the Pediatric Quality of Life Inventory (PedsQL™ 4.0), which is designed to assess the quality of life (QoL) of both relatively healthy children, and children who have a variety of diseases.

The aim of this study was to determine the quality of life for children aged 2-4 years with chronic disabling diseases.

Materials and Methods. The research tool was a Russian version of an international general questionnaire for the investigation of the QoL "PedsQL™ 4.0 Generic Core Scales" for children aged 2-4 years (the form for parents).

The questioning of the parents / guardians of children aged 2-4 years with chronic disabling diseases in the Almaty and Kyzyl-Orda regions was conducted face-to-face, after the respondents had filled the informed consent form.

Results and Discussion. A total of 501 parents / guardians of children aged 2-4 years with chronic disabling diseases were questioned, including 303 respondents in the Almaty region and 198 respondents in the Kyzyl-Orda region.

The data on the distribution of the respondents aged 2-4 years according to the nosologies and disease groups showed the following: congenital anomalies (birth defects) of the central nervous system, circulatory system and heart, other congenital

anomalies, injuries and accidents, and asthma take the first 5 rank places according to the frequency; their overall proportion was $88.2 \pm 1.44\%$ of the total respondents.

The QoL indicators of the children aged 2-4 years with chronic disabling diseases, living in the Kyzyl-Orda region were lower with high confidence ($p < 0.01$) on all the scales than those of the children living in the Almaty region.

In both investigated regions the QoL of children was lower with high confidence ($p < 0.01$) of the specified parameters on all the functioning scales.

The QoL parameters of the urban and rural children according to the summative scale and the psychosocial functioning scale did not differ significantly. At that, the urban children's role functioning was more affected.

In terms of gender, the QoL indicators of girls were higher than those of boys on all the scales, except the emotional functioning scale.

Of the studied disease groups, the quality of life of the children with congenital anomalies (birth defects) of the central nervous system, particularly the physical functioning, was most affected.

Key words: child population, chronic disabling diseases, quality of life, regional indicators.

УДК 614 (574)

Ж.А. КАЛМАТАЕВА, Е.К. БЕКБОТАЕВ

Высшая школа общественного здравоохранения МЗ РК, г. Алматы

ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ СОВРЕМЕННОЙ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ДЕТЕЙ ДО 5 ЛЕТ В КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье представлена современная региональная демографическая ситуация в динамике за десятилетний период (2001-2010 гг.). Дана сравнительная характеристика показателя рождаемости по районам Кызылординской области среди городских и сельских детей, с целью выработки четких и объективных показателей оценки эффективности реализации региональной демографической политики.

Ключевые слова: демографические показатели, уровень рождаемости, детское население до 5 лет.

В политике, экономике и социальной сфере важнейшая роль принадлежит здоровью населения и демографическим параметрам развития общества. Фактическое состояние и перспективы заболеваемости населения и демографических процессов, как основных индикаторов общественного здоровья, всегда вызывали и вызывают повышенный научный и практический интерес [1, 2, 3].

Демографическая ситуация, складывающаяся в настоящее время в Республике Казахстан, характеризуется высокой интенсивностью воспроизводства населения, что в первую очередь отражается на динамике его численности. При этом в первые годы суверенитета фактически для всех новых независимых государств постсоветского пространства, в том числе и Казахстана, общей тенденцией являлось снижение рождаемости. Причина заключается, прежде всего, в появившихся социально-экономических проблемах, сопутствующих процессу становления рыночных отношений.

Изучение особенностями авторами региональных особенностей демографического развития в динамике за десятилетний период (до 2003 года) выявил высокую интенсивность изменения воспроизводства населения республики, характеризующегося, в свою очередь, снижением рождаемости, падением естественного прироста, высоким уровнем смертности, ухудшением здо-

ровья и, как следствие, сокращением продолжительности жизни и значительным миграционным оттоком [4]. Кроме того, большое значение имеет сравнительный анализ демографического уровня населения страны с другими государствами, который позволяет определить свои преимущества и недостатки, с целью правильного определения курса социальной политики государства и эффективности ее реализации [5].

Осмысление происходящих демографических процессов в регионах, и в целом по республике, создание системы правового регулирования как фундамента выполнения социальной функции государства, с целью сохранения народонаселения в Республике Казахстан, является главной задачей современного Казахстана.

Цель исследования – выявить региональные особенности демографического процесса для эффективной реализации и мониторинга социальной политики.

Материал и методы

Объектом исследования явились процессы рождаемости населения и число детей до 5 лет в Кызылординской области. Информационную базу составили статистические данные Кызылординского областного департамента здравоохранения и Областной детской больницы г. Кызылорда «Здоровье детского населения Кызылординской области» за 2001-2010 гг. В качестве инструментария в ходе исследования использовались традиционные ме-

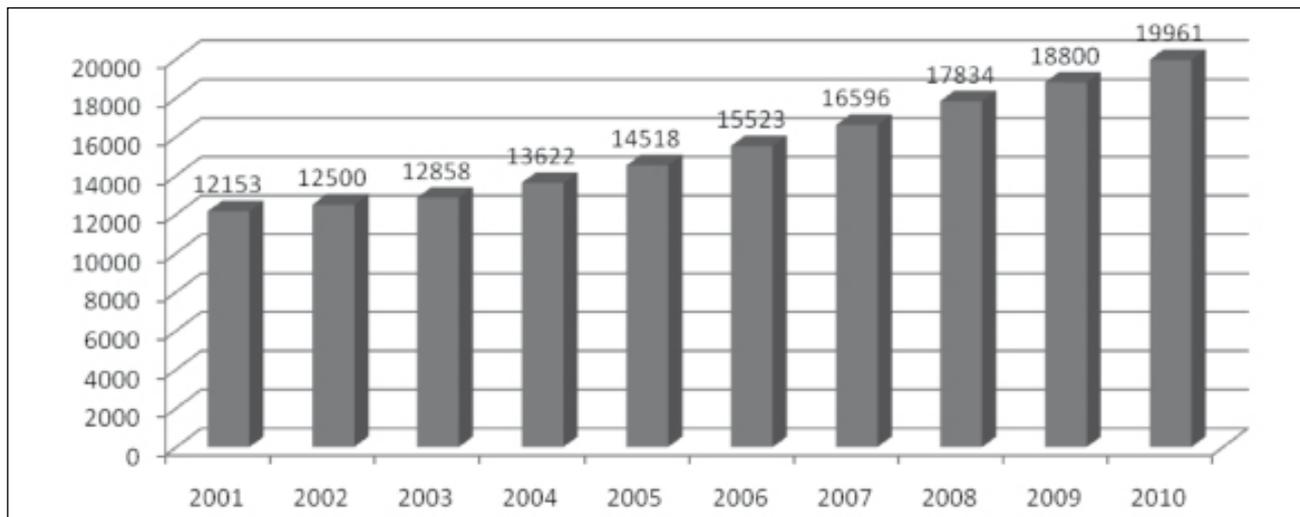


Рисунок 1 – Общее число родившихся живыми детей в Кызылординской области в 2001-2010 годы (абс. число)

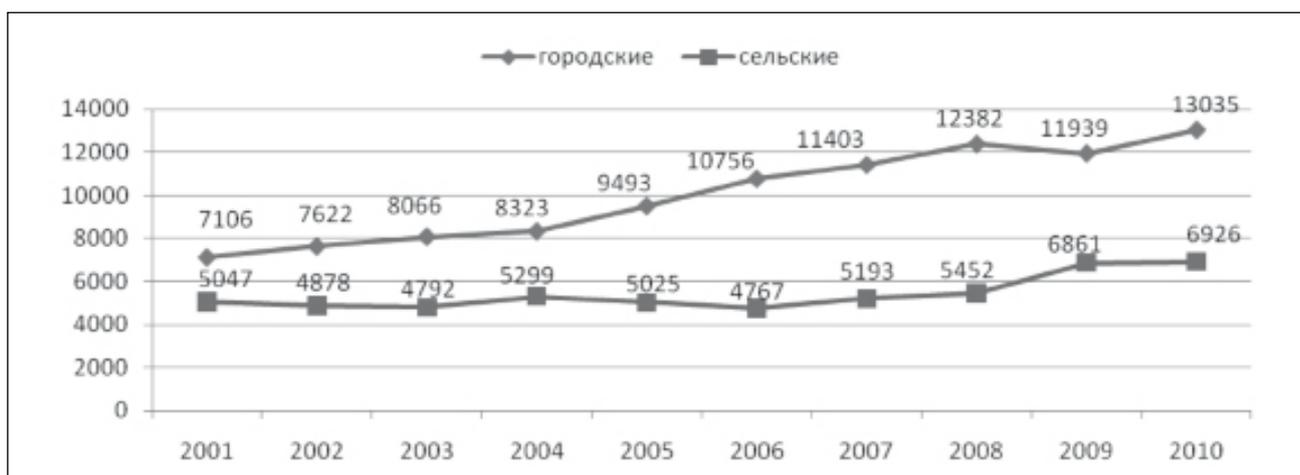


Рисунок 2 – Общее число родившихся живыми городских и сельских детей в Кызылординской области в 2001-2010 годы (абс. число)

тоды и приемы статистики: абсолютные, относительные и средние величины, графики, группировки, ряды динамики, таблицы и другие.

Результаты и обсуждение

Изучение показателя рождаемости в Кызылординской области за десятилетний период выявил ее увеличение на 64,2%: с 12153 – в 2001 году до 19961 – в 2010 году (рис. 1). Значительное увеличение темпа прироста наблюдалось в Кармакчинском районе, где данный показатель возрос на 96,7%. Минимальный темп прироста установлен в Жалагашском районе (на 17,1%). Негативная тенденция – снижение количества родившихся детей живыми отмечается в Сырдарьинском районе, где прослеживается снижение данного показателя (на 5,5%) с 914 до 863 детей, соответственно.

В сравнительном аспекте динамика рождения живыми городских детей в Кызылординской области за 10 лет показала высокий темп прироста – на 83,4%: с 7106 – в 2001 году до 13035 детей – в 2010 году (рис. 2). При этом максимальный темп прироста отмечается в г. Кызылорда – на 133,6%, Шиелинском – на 97,9% и Кармакчинском районах – на 76,1%. Тогда как среди сельских детей в 2006 году было установлено снижение

показателя рождаемости живыми детьми по области на 5,5% по сравнению с 2001 годом. Снижение данного показателя было отмечено в Аральском и Кармакчинском районах. В настоящее время отмечается положительная динамика числа родившихся живыми сельскими детьми, и темп прироста составил 45,2% по отношению к 2006 году.

Анализ показателя числа родившихся живыми детьми в Кызылординской области на 1000 населения показал, что в целом данный показатель имел устойчивую тенденцию к росту (рис. 3). Так, если коэффициент рождаемости в 2001 году был на уровне 20,2 на 1000 населения, то к 2010 году он уже составлял 28,3.

В разрезе отдельных районов области снижение числа родившихся живыми детьми на 1000 населения наблюдалось в 2002 году в Кармакчинском районе (17,3), в 2003 году – в Шиелинском районе (17,8), в 2004 году – в г. Кызылорда (21,3) и в 2007 году – в Кармакчинском районе (20,9). Вместе с тем, в этих же районах за исследуемый период выявлен наибольший коэффициент рождаемости: в 2009 году – в Шиелинском районе (30,2) и в г. Кызылорда (30,1); в 2010 году – в Кармакчинском районе (36,8).

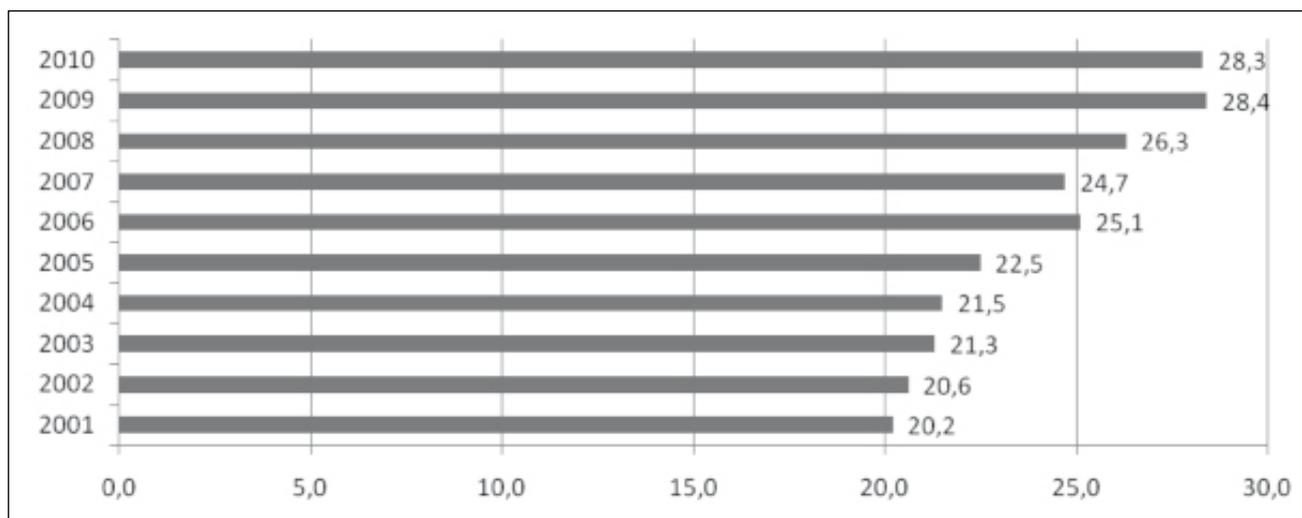


Рисунок 3 – Показатель общего числа родившихся живыми детей в Кызылординской области в 2001-2010 годы (на 1000 человек)

Изучение общего показателя числа родившихся живыми городских детей (табл. 1) выявил их рост на 48,5% (с 19,8 – в 2001 году до 29,4 на 1000 населения – в 2010 году). Установлено, что наибольший темп прироста за 10 лет отмечался в Шиелинском – на 81,1% (с 18,5 в 2001 году до 33,5 на 1000 населения в 2010 году), в Аральском – почти в 2 раза (с 14,8 – в 2001 году до 28,9 на 1000 населения – в 2010 году), в Кармакчинском районах – в 3 раза (с 13,7 в 2001 году, до 41,3 на 1000 населения в 2010 году). И только в Казалинском районе обнаружено уменьшение данного показателя (на 50,2%).

Из таблицы 1 видно, что за анализируемый период показатель числа родившихся живыми сельских детей вырос на 25,4%, что на 23,1% меньше, чем городских. При этом за десять лет в Кызылординской области от-

мечается нестабильность рождаемости сельских детей. Высокая отрицательная динамика наблюдалась в 2006 году в двух районах области. Так, в Аральском и Кармакчинском районах коэффициент рождаемости в 2006 году (соответственно 20,6 и 14,0 на 1000 населения) снизился в 2 раза по сравнению с 2005 годом (соответственно 40,3 и 29,3 на 1000 населения).

Кроме того, проведенный анализ позволил определить максимальные показатели темпа прироста сельских детей, которые наблюдались в 2005 году – в Жалагашском (на 55,0%), в 2007 году – в Сырдаринском (на 44,6%), в 2009 году – в Казалинском (в 3 раза) и в 2010 году – в Кармакчинском районах (на 44,3%).

Изучение количества детей в возрасте от 0 до 5 лет в Кызылординской области в 2001-2010 годы показат-

Таблица 1 – Показатель числа родившихся живыми городских и сельских детей в Кызылординской области в 2001-2010 годы (на 1000 человек)

Наименование районов	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Городские										
Аральский	14,8	15,0	17,6	14,6	14,4	27,4	27,1	25,9	26,4	28,9
Казалинский	23,5	24,6	21,4	23,0	24,8	25,1	24,7	25,5	3,8	11,7
Кармакчинский	13,7	13,6	14,0	13,8	13,8	34,5	25,6	29,4	33,2	41,3
Жалагашский	17,3	17,2	16,9	17,8	23,1	25,0	24,4	26,0	25,9	24,0
Сырдарьинский	15,8	16,2	17,9	20,6	46,7	39,1	19,0	22,5	21,7	21,4
Шиелинский	18,5	18,7	17,6	21,0	23,2	24,9	24,2	31,2	33,6	33,5
Жанакорганский	22,3	22,9	26,3	26,4	27,6	29,1	29,9	29,6	30,0	31,0
г. Кызылорда	20,7	21,1	23,7	21,3	23,4	29,4	27,9	28,1	30,1	29,2
По области	19,8	20,0	21,4	20,4	22,7	28,7	25,5	27,5	23,4	29,4
Сельские										
Аральский	32,7	33,1	29,1	35,9	40,3	20,6	20,6	24,0	26,8	24,2
Казалинский	20,3	20,5	22,5	21,5	18,0	21,1	19,6	21,5	66,6	30,2
Кармакчинский	21,1	21,7	25,6	30,6	29,3	14,0	17,6	13,8	21,9	31,6
Жалагашский	15,6	16,1	15,1	10,9	16,9	19,6	19,2	17,5	21,5	23,8
Сырдарьинский	18,3	18,1	19,6	18,3	12,5	15,9	23,0	23,4	26,6	23,3
Шиелинский	21,5	21,7	17,9	21,0	20,3	21,4	20,7	28,1	27,7	26,4
Жанакорганский	19,8	20,9	21,4	22,5	22,5	21,5	24,3	27,9	27,7	25,8
По области	21,3	21,6	21,2	23,4	22,2	19,6	21,0	23,4	30,4	26,7

Таблица 2 – Количество детей от 0 до 5 лет в Кызылординской области в 2001-2010 годы (абс. число)

Наименование районов	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Аральский	7081	7101	7087	7131	7596	7847	8161	8444	8594	8584
Казалинский	7981	7497	7305	7084	7039	7159	7322	7875	7875	8553
Кармакчинский	4513	4357	4216	4244	4245	4418	4636	4847	5068	5068
Жалагашский	4178	4008	3761	3552	3220	3400	3552	3698	3965	3965
Сырдарьинский	3678	3806	3524	3513	3723	3807	3908	4095	4253	4253
Шиелинский	8060	7885	7668	7440	7592	7847	8247	8878	9306	9306
Жанакорганский	7407	8745	7579	7153	7405	7668	8014	8718	9047	9047
г. Кызылорда	17657	17450	17510	18107	19079	21372	21158	25906	26017	26999
По области	60555	60849	58650	58224	59369	63518	64998	72461	74125	75775

ло положительную динамику, и в целом по области их численность увеличилась на 1/4 (табл. 2). В разрезе районов максимальный темп прироста отмечен в 2002 году в Жанакорганском районе (на 18,1%), в 2006 и 2008 годы в г. Кызылорда (соответственно на 12,0% и 22,4%). Отрицательная динамика наблюдалась в период 2002-2004 гг. в Казалинском, Жанакорганском и Жалагашском районах.

Таким образом, результаты исследования показали, что в течение исследуемых лет динамика демографических процессов в Кызылординской области была неоднозначной. Установлено, что рождаемость в целом по области увеличилась, и основной вклад в поддержке уровня рождаемости вносили городские районы области.

Выводы

В целом в Кызылординской области отмечена положительная динамика показателя рождаемости за десятилетний период наблюдения (увеличение на 64,2%). При этом наибольший прирост установлен в Кармакчинском районе (почти в 2 раза), а отрицательная тенденция отмечается в Сырдарьинском районе – снижение данного показателя на 5,5%.

Установлен высокий уровень темпа прироста показателя рождаемости городских детей (на 48,5%), нежели сельских (на 25,3%), так и общего числа родившихся городских детей (на 83,4), по отношению к сельским (на 37,2%). Данный показатель связан с высокой негативной динамикой рождаемости среди сельских детей в 2006 году в Аральском и Кармакчинском районах. Количество детей в возрасте от 0 до 5 лет в целом по области увеличилось на 25,1%, и высокий положительный результат отмечен в г. Кызылорда.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Щепин О.П., Медик В.А. Здоровье населения региона и приоритеты здравоохранения. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 384 с.
- Лисицын Ю.П. О концепции стратегии охраны здоровья // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – М., 2003. – №2. – С. 7-10
- Тишук Е.А., Щепин В.О., Дружинин Н.П. Здоровье населения ряда северных регионов // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – М., 2004. – №3. – С. 3-8
- Бекхожаева А.К. Региональные тенденции демографического развития Республики Казахстан за 1990-2002 годы // Вопросы статистики. – 2004. – №11. – С. 69-73
- Мырзабек Ж., Бакей А. Сравнительный анализ демографического уровня Казахстана и России // «Современные тенденции общественных наук: политология, социология, философия»: материалы международной заочной научно-практической конференции (25 февраля 2013 г.). – Новосибирск, 2013. – С. 27-32

Т Ұ Ж Ы Р Ы М

Ж.А. ҚАЛМАТАЕВ, Е.К. БЕКБОТАЕВ

ҚР ДСМ Қоғамдық денсаулық сақтау жоғары мектебі, Алматы қ.

ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫНДАҒЫ 5 ЖАСҚА ДЕЙІНГІ ҚАЗІРГІ БАЛАЛАРДЫҢ ДЕМОГРАФИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЫНЫҢ СИПАТТЫ БЕЛГІЛЕРІ

Бүгінгі таңда Қазақстан Республикасында қалыптасып отырған демографиялық жағдай халықтың ұдайы өсуінің жоғары қарқынымен сипатталады, ол ең алдымен оның санының өсуінен көрініс табады. Аймақтарда, тұтастай алғанда республика бойынша Қазақстан Республикасындағы тұрғын халықты сақтау мақсатында мемлекеттің әлеуметтік функциясын орындау негізі ретіндегі құқықтық реттеу жүйесін құруы қазіргі кездегі Қазақстанның басты міндеті болып табылады.

Зерттеу мақсаты – әлеуметтік саясатты тиімді іске асыру мен мониторингтеу үшін демографиялық үдерістің аймақтық ерекшеліктерін анықтау.

Материал және әдістері: Зерттеу нысанасы Кызылорда облысындағы халықтың туу үдерісі мен 5 жасқа дейінгі балалар болып табылады. Зерттеу барысындағы инструментарий ретінде статистиканың дәстүрлі әдістері мен тәсілдері пайдаланылды.

Нәтижелері және талқылау: Онжылдық кезеңдегі Кызылорда облысындағы туу көрсеткішін зерделеу оның 64,2%, 2001 жылғы 12153-тен 2011 жылғы 19961-ге дейін ұлғайғанын көрсетеді. Салыстыру аспектісінде 10 жыл ішіндегі Кызылорда облысындағы қала балаларының тірі туылу динамикасы 83,4% өсімді көрсетті, 7106-дан 2001 жылы, 2010 жылы 13305-ке дейін. Ал жекелеген кезеңдерде ауыл балаларының арасында туылу көрсеткішінің төмендеуі анықталған.

Қызылорда облысындағы 1000 тұрғынға шаққанда тірі туылған балалар санының көрсеткішін талдау тұтастай алғанда бұл көрсеткіш өсуге тұрақты үрдіс алғандығын көрсетті. Мәселен, егер 2001 жылы туу коэффициенті 1000 адамға шаққанда 20,2 деңгейінде болса, 2010 жылы ол ендігі 28,3-ті құраған. Соның ішінде қала балаларының ішінде олардың өсуі 48,5% белгіленген (2001 жылғы 1000 адамға шаққанда 19,8-ден 2011 жылғы 29,4-ке дейін), ал ауыл балаларының тірі туылу санының көрсеткіші бар болғаны 25,4% өскен.

2001-2010 жылдардағы Кызылорда облысындағы 0 және 5 жас аралығындағы балалар санын зерделеу оң серпіліс көрсетті және тұтастай алғанда облыс бойынша олардың саны ¼-ке артқан.

Қорытындылар: Тұтастай алғанда Кызылорда облысында бақылаудың онжылдық кезеңі ішінде туу көрсеткішінің оң серпілісі (64,2% ұлғаюы) байқалады. Ауыл балаларынан (25,3%) гөрі қала балаларының туу көрсеткішінің өсу қарқынының жоғары деңгейі (48,5%), сондай-ақ ауыл балаларына (37,2%) қатысты алғанда қала балаларының

туылуының жалпы санының артықтығы белгіленді. Аталған көрсеткіш жекелеген кезеңдерде ауыл балалары арасында туылудың жоғары кері үрдісімен байланысты.

Негізгі сөздер: демографиялық көрсеткіштер, туу деңгейі, 5 жасқа дейінгі балалар.

SUMMARY

Zh.A. KALMATAYEVA, Y.K. BEKBOTAYEV

Graduate School of Public Health of the Ministry of Health of the Republic of Kazakhstan, Almaty c.

THE CHARACTERISTIC FEATURES OF THE CURRENT DEMOGRAPHIC SITUATION OF CHILDREN UNDER 5 YEARS OF AGE IN THE KYZYL-ORDA REGION

The demographic situation developing at the present time in the Republic of Kazakhstan is characterized by high intensity of reproduction, which is primarily reflected in the dynamics of its number. Understanding the demographic processes taking place in the regions and in the whole country, establishing the system of legal regulation as the foundation of the social functions of the state, with the view of maintaining the population in the Republic of Kazakhstan is the main task of modern Kazakhstan.

The aim of the study was to identify the regional characteristic features of the demographic process for the effective implementation and monitoring of social policy.

Materials and methods: The subject of the study was the processes of birth rate and the number of children under 5 years of age in the Kyzyl-Orda region. The traditional methods and techniques of statistics were used as the research tool.

Results and Discussion: Studying the birth rate in Kyzyl-Orda region for the ten-year period revealed its increase by 64.2%, from 12.153 – in 2001, to 19.961 – in 2010. In the

comparative aspect, the dynamics of urban children born alive in the Kyzyl-Orda region for 10 years, showed a high rate of growth – by 83.4%, from 7.106 – in 2001 to 13.035 children – in 2010. Whereas, it was found that the birth rate decreased among rural children during some periods.

The analysis of the number of children born alive per 1.000 of the population in the Kyzyl-Orda region showed, that in general this indicator steadily increased. So, if the birth rate in 2001 was 20.2 per 1.000 of the population, then by 2010 it was already 28.3. Including the growth by 48.5% among the urban children (from 19.8 – in 2001 to 29.4 per 1.000 of the population – in 2010) was found, and the rate of rural children born alive increased by only 25.4%.

Studying the number of children aged 0 to 5 years in the Kyzyl-Orda region during the period of 2001-2010, showed a positive dynamics, and in the whole region their number increased by ¼.

Conclusions: In general, the Kyzyl-Orda region showed positive dynamics in the birth rate for the ten-year period of observation (an increase by 64.2%). High growth in the birth rate of urban children (by 48.5%) than rural (by 25.3%) ones, and the total number of born urban children (by 83.4) against the rural (by 37.2 %) ones is determined.

This indicator is linked to the high negative dynamics of the birth rate in certain periods among the rural children.

Key words: demographic indices, birth rate, the population of children under 5 years of age.

Рецензент: И.о. зав. кафедрой информационной технологии и доказательной медицины ВШОЗ МЗ РК, д.м.н., профессор Сапарбеков М.К.

УДК 616.728.3-007.2+003.63 (574)

Н.С. ИГИСИНОВ^{1,2}, Н.Д. БАТПЕНОВ¹, Г.К. ДЖАКСЫБЕКОВА¹, Э.К. РАЙМАГАМБЕТОВ¹, Р.Н. АЖИКУЛОВ¹

¹РГП на ПХВ «НИИ травматологии и ортопедии», г. Астана

²ОО «Central Asian Cancer Institute», г. Астана

КАРТОГРАММА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ГОНАРТРОЗА В КАЗАХАСТАНЕ

В статье представлена пространственная оценка распространенности гонартроза в республике. Материалом послужили данные о всех случаях гонартроза, зарегистрированные за 10 лет (2003-2012 гг.). Использованы среднегодовые показатели распространенности гонартроза по административно-территориальному делению, рассчитанные на 100 000 соответствующего населения. Для составления картограммы определены уровни распространности гонартроза: низкий показатель – до 34,3‰, средний – от 34,3 до 61,6‰, высокий – от 61,6‰ и выше. В результате установлено, что распространенность гонартроза была самой высокой в Южно-Казахстанской (70,9‰) и Акмолинской (92,8‰) областях, а также в городе Астана (123,8‰).

Ключевые слова: гонартроз, распространенность, картограмма.

Оценка распределения заболеваний по различным территориям – это один из важнейших аспектов профессионального изучения болезней, поскольку не только выявляет жителей мест, которые страдают данным заболеванием, но позволяет анализировать процессы возникновения и распространения патологий, т.е. устанавливать влияние различных природных или социальных условий на заболеваемость и распространенность, а также прогнозировать будущую ситуацию. Одним из ведущих методов научного анализа эпидемиологической ситуации является картографирование [1, 2, 3]. Оно позволяет не только провести анализ пространственного распределения частоты болезни, но и сформулировать

гипотезу о предполагаемых причинных факторах возникновения патологии.

Проблема остеоартроза коленного сустава выходит на новый уровень. С эволюцией факторов риска растет заболеваемость и распространенность гонартрозом, при этом частота их распространения в мире различна и, несомненно, она связана с географией причинных факторов [4, 5, 6].

В настоящей статье представлена пространственная оценка распространенности гонартроза в Казахстане с учетом административно-территориального деления республики по областям и 2 городам республиканского значения.