ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ

Лабораторная работа по статистике

на тему:

**«Статистика населения Красноярского края»**

Студентки II курса

специальности ГМУ

Ветровой Анны

Владикавказ 2009

**Оглавление**

Введение

1. Показатели численности населения

2. Динамика населения

3. Текущий учет движения населения

Заключение

Список литературы

**Введение**

Разработка эффективной социальной и демографической политики невозможна без глубокого и всестороннего представления об объекте этой политики, т.е. о населении. Практическая сфера применения демографической информации о населении весьма широка. Эти сведения используются на всех уровнях государственного управления для анализа и прогнозирования тенденций воспроизводства населения, динамики его численности, состава, а также конкретных социально-демографических групп. Без демографических данных невозможны разработка стратегий и конкретных программ развития образования, здравоохранения, социального обеспечения, жилищного строительства, определение приоритетов и направлений социальной политики, развития пенсионной системы и пр. Демографической статистикой все больше интересуется бизнес. Деятельность крупных фирм-производителей потребительских товаров и услуг, страховых компаний и других трудно себе представить без маркетинговых исследований, базирующихся на использовании подробной информации о населении.

Статистика населения рассматривает количественные характеристики естественного движения – изменение численности и состава населения в результате рождений и смертей, заключения и прекращения браков (разводов и овдовений), а также характеристики миграционного движения – изменения в населении за счет территориальных перемещений людей.

Объектом исследования в данной лабораторной работе выступает население Красноярского края. Предметом изучения являются демографические показатели, такие как: число родившихся, число умерших, число прибывших и выбывших, количество браков и разводов; динамика этих показателей и закономерности их изменения.

Цель работы: расчет общих и специальных демографических коэффициентов и анализ на их основе демографической ситуации в субъекте.

Источник информации, используемой в лабораторной работе: данные Государственного комитета статистики России, территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, а также учебник по социально-экономической статистике.

В ходе работы использовался количественный метод исследования: описание и анализ рядов распределения с использованием относительных величин (демографических коэффициентов), анализ рядов динамики.

**1. Показатели численности населения**

К абсолютным демографическим показателям относятся численность населения, численность демографических событий – рождений, смертей, браков и разводов, а также миграций.

Рождения регистрируются по месту рождения ребенка или по месту жительства одного из родителей. Запись акта о рождении содержит сведения о ребенке и сведения о каждом из родителей.

Смерти регистрируются на основании документа, подтверждающего факт смерти.

Согласно новому закону место регистрации брака не привязано более к месту жительства одного из супругов или их родителей и производится любым органом ЗАГС по выбору лиц вступающих в брак.

Регистрация расторжения брака производится по месту жительства одного из супругов или по месту государственной регистрации заключения брака.

Миграционное движение представляет собой перемещение населения через государственную границу (международная миграция), а также перемещение внутри страны (внутренняя миграция).

Статистическим учетом внутренней миграции учитывается перемещение людей между административными районами с целью смены постоянного места жительства. Перемещение внутри населенного пункта не рассматриваются в качестве миграции. Для определения объемов других миграционных потоков используются, как правило, выборочные обследования и косвенные оценки.

На основе данных текущего учета мигрантов рассчитываются

абсолютные показатели миграции;

* число прибывших (прибытий);
* выбывших (выбытий);
* миграционный прирост/снижение, сальдо миграции, или чистая миграция – разница между числом прибывших и выбывших на данной территории);
* показатели интенсивности миграции:
  + - коэффициенты интенсивности миграции по прибытию I/P и по выбытию E/P;
    - коэффициент интенсивности миграционного оборота Q/P;
    - коэффициент эффективности миграции M/Q,

где I – число прибывших,

Е – число выбывших,

М=I-Е – миграционный прирост (сальдо миграции),

Q=I+E – объем миграции,

Р – среднегодовая численность населения.

На основе абсолютных показателей строится простое демографическое равенство – уравнение демографического баланса, которое используется в перспективных расчетах населения, а также при оценке численности населения в межпереписной период. Уравнение демографического баланса выглядит следующим образом:

P (t) =P (0) + N – M + I – E,

где P (t) и P (0) – численности населения территории на начало и конец периода;

N – число родившихся за период времени t;

М – число умерших;

I – число въехавших на данную территорию;

Е – число покинувших данную территорию.

На территории Красноярского края в 2007г. были зафиксированы следующие абсолютные показатели:

Численность населения Красноярского края в 2008 году составила 2 890 350 человек. Уравнение демографического баланса в этом случае выглядит так:

2890350=2893748+34206-38470+71192-70326.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Численность постоянного населения на 1января, чел. | Число родившихся за год, чел. | Число умерших за год, чел. | Число прибывших за год, чел. | Число выбывших за год, чел. |
| 2893748 | 34206 | 38470 | 71192 | 70326 |

**2. Динамика населения**

Анализ демографической ситуации всегда начинают с динамики численности населения. Показатели абсолютной численности населения используются для расчета относительных показателей, характеризующих рост/убыль населения. К ним относятся показатели темпов роста и прироста населения, а также показатель абсолютного прироста населения. Для расчета темпов роста населения за определенный период необходимо найти отношение численности населения на конец периода к численности населения на начало периода.

1. Темп роста цепной:

,

например,

;

1. Темп роста базисный:

,

например,

,

где  - текущий показатель;

 - предшествующий показатель;

 - показатель, принятый за базу сравнения.

Если темпы роста превышают 1, население растет, менее 1 – население сокращается.

Показатель темпов прироста населения рассчитывается как отношение разницы между численностью населения на начало и конец периода (общий прирост или общая убыль населения) к численности населения на начало периода.

1. Темп прироста цепной показывает, на сколько процентов произошло изменение по сравнению с предшествующим периодом:

**,**

например, 99,434-100=-0,566;

1. Темп прироста базисный показывает, на сколько процентов произошло изменение по сравнению с периодом, принятым за базу сравнения:

**,**

например, 98,782-100=-0,655

Абсолютный прирост (убыль) показывает, на сколько единиц произошло изменение по сравнению с предшествующим периодом и рассчитывается по формуле:

,

например, 2925330-2941993=-16663.

**Динамика численности населения Красноярского края, %, 2004-2007 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Численность постоянного населения на 1января, чел. | Темп роста цепной, % | Темп роста базисный, % | Темп прироста цепной, % | Темп прироста базисный, % | Абсолютный прирост  (убыль) |
| 2004 | 2941993 | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ |
| 2005 | 2925330 | 99,434 | 99,434 | -0,566 | -0,566 | -16663 |
| 2006 | 2906181 | 99,345 | 98,782 | -0,655 | -1,218 | -19149 |
| 2007 | 2893748 | 99,572 | 98,360 | -0,428 | -1,640 | -12433 |

За исследуемый период 2004-2007гг.. наблюдается убыль населения. Численность населения в Красноярском крае сократилась с 2 941 993 до 2 893 748 человек. Абсолютная убыль населения в 2007 г. составила 12 233 человека.



**Динамика рождаемости в Красноярском крае, %, 2004-2007 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Число родившихся за год, чел. | Темп роста цепной, % | Темп роста базисный, % | Темп прироста цепной, % | Темп прирос  та базисный, % | Абсолютный прирост  (убыль) |
| 2004 | 32765 | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ |
| 2005 | 31534 | 96,243 | 96,243 | -3,757 | -3,757 | -1231 |
| 2006 | 31836 | 100,958 | 97,165 | 0,958 | -2,835 | 302 |
| 2007 | 34206 | 107,444 | 104,398 | 7,444 | 4,398 | 2370 |

В 2004-2007 г. наблюдается положительная динамика рождаемости в Красноярском крае. В 2007 г. численность родившихся увеличилась на 4% по сравнению с 2004 г и на 7% по сравнению с предшествующим периодом. Абсолютный прирост по сравнению с 2006 г. составил 2370 человек.

**Динамика смертности в Красноярском крае, %, 2004-2007 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Число умерших за год, чел. | Темп роста цеп  ной, % | Темп роста базисный, % | Темп прироста цепной, % | Темп прирос  та базисный, % | Абсолютный прирост |
| 2004 | 44280 | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ |
| 2005 | 45723 | 103,259 | 103,259 | 3,259 | 3,259 | 1443 |
| 2006 | 40401 | 88,360 | 91,240 | -11,640 | -8,76 | -5322 |
| 2007 | 38470 | 95,220 | 86,879 | -4,780 | -13,121 | -1931 |

Число умерших за год человек в Красноярском крае сократилось с 44 280 в 2004 г. до 38 470 в 2007г., т.е. уменьшилось на 13%. Однако в 2005 г. наблюдается абсолютный прирост смертности, который составил 1443 человека.

**Динамика брачности в Красноярском крае, %, 2004-2007 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Число браков  за год, ед. | Темп роста цепной,% | Темп роста базисный,% | Темп прироста цепной,% | Темп  прирос.  базисный,% | Абсолютный прирост |
| 2004 | 19477 | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ |
| 2005 | 22109 | 113,513 | 113,513 | 13,513 | 13,513 | 2632 |
| 2006 | 23462 | 106,119 | 120,460 | 6,119 | 20,460 | 1353 |
| 2007 | 27232 | 116,069 | 139,816 | 16,816 | 39,816 | 3770 |

****

В 2004-2007 гг.. наблюдается стабильное увеличение брачности в Красноярском крае. Наиболее резкий рост брачности пришелся на 2007 г. и составил 16% по сравнению с предшествующим периодом и 39% по сравнению с 2004 г.

**Динамика разводов в Красноярском крае, %, 2004-2007 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Число разводов  за год, ед. | Темп роста цепной, % | Темп роста базисный, % | Темп прироста цепной, % | Темп прироста базисный, % | Абсолютный прирост |
| 2004 | 15558 | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ |
| 2005 | 16856 | 108,343 | 108,343 | 8,343 | 8,343 | 1298 |
| 2006 | 17163 | 101,821 | 110,316 | 1,821 | 10,316 | 307 |
| 2007 | 17599 | 102,540 | 113,119 | 2,540 | 13,119 | 436 |

Число разводов в 2007 г. в Красноярском крае составило 17599. Это самый высокий показатель разводов за исследуемый период. В целом в 2004-2007 гг. прослеживается рост числа разводов. Самый высокий показатель абсолютного прироста разводов пришелся на 2005 г. и составил 1298 человек по сравнению с предшествующим периодом.

**Общие итоги миграции населения Красноярского края, чел., 2004 – 2007 гг..**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Число  прибывших | Число  выбывших | Миграцион.  прирост | Среднегодовая численность населения | Коэф. инт. миграции по прибытию | Коэф. инт. миграции по выбытию | Коэф. инт. миграционного оборота | Коэф. эффект. миграции |
| 2004 | 61100 | 66638 | -5538 | 2933661,5 | 0,02 | 0,022 | 0,044 | -0,043 |
| 2005 | 62436 | 67396 | -4960 | 2915755,5 | 0,021 | 0,023 | 0,045 | -0,038 |
| 2006 | 65739 | 69776 | -4037 | 2899964,5 | 0,023 | 0,024 | 0,047 | -0,029 |
| 2007 | 71192 | 70326 | 866 | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ |

За исследуемый период миграционный прирост имел место лишь в 2007 г. и составил 866 человек. В остальные годы с 2004 по 2006 число выбывших преобладало над числом прибывших.

**Динамика миграции населения (прибывшие) Красноярского края,%, 2004-2007 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Число прибывших  за год, чел. | Темп роста цепной, % | Темп роста базисный, % | Темп прироста цепной, % | Темп прирос  та базисный, % | Абсолютный прирост |
| 2004 | 61100 | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ |
| 2005 | 62436 | 102,187 | 102,187 | 2,187 | 2,187 | 1336 |
| 2006 | 65739 | 105,290 | 107,592 | 5,290 | 7,592 | 3303 |
| 2007 | 71192 | 108,295 | 116,517 | 8,295 | 16,517 | 5453 |

В 2004-2007 гг.. наблюдается увеличение числа прибывших в Красноярский край. Наибольшее число прибывших за исследуемый период зафиксировано в 2007 г. – 71192 человека. Цепной и базисный темпы прироста в этом году составили 8 и 16% соответственно, а абсолютный прирост – 5453 человека.

**Динамика миграции населения (выбывшие) Красноярского края, %, 2004-2007 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Число выбывших  за год, чел. | Темп роста цеп  ной, % | Темп роста базисный, % | Темп прироста цепной, % | Темп прирос  та базисный, % | Абсолютный прирост |
| 2004 | 66638 | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ |
| 2005 | 67396 | 101,137 | 101,137 | 1,137 | 1,137 | 758 |
| 2006 | 69776 | 103,531 | 104,709 | 3,531 | 4,709 | 2380 |
| 2007 | 70326 | 100,788 | 105,534 | 0,788 | 5,534 | 550 |

В 2004-2007 гг.. в Красноярском крае имела место положительная динамика выбытия населения. Численность выбывших в 2007 г. увеличилась на 5% по сравнению с 2004г. и составила 70326 человек. Цепной темп роста в этом году составил 103%.

**3. Текущий учет движения населения**

Текущий учет движения населения базируется на регистрации актов гражданского состояния (статистика естественного движения населения) и на регистрации миграционного движения.

Естественное движение включает в себя демографические события, непосредственно (рождения, мертворождения и смерти) или косвенно (браки, разводы), влияющие на воспроизводство населения. На основании информации о естественном движении рассчитывается численность населения страны, относительные показатели естественного движения (в сочетании с данными переписи населения), строятся прогнозы численности и состава населения на перспективу.

Для анализа демографической ситуации интерес представляют относительные показатели – коэффициенты и вероятности наступления демографических событий. Различают общие и специальные демографические коэффициенты.

Общий коэффициент рассчитывается как отношение числа демографических событий, наступивших в течение календарного года, к среднегодовой численности данного населения.

Среднегодовая численность рассчитывается как средняя арифметическая из численностей на начало данного и начало следующего года. Например, среднегодовая численность населения Красноярского края в 2004 г. составила 2 933 661,5 человек:

,

где 2941993 – численность населения на 1 января 2004 г.

2925330 - численность населения на 1 января 2005 г.

Общие коэффициенты определяются в промилле (‰), т.е. на 1000 населения.

Общий коэффициент рождаемости:

,

где N – число родившихся,

 - средняя численность населения,

Т – период времени (как правило, 1 год).

Например,



**Общий коэффициент рождаемости населения Красноярского края, ‰, 2004-2006 гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Численность постоянного населения на 1января, чел. | Среднегодовая численность населения, чел. | Число родившихся за год, чел. | Общий коэффициент рождаемости, ‰ |
| 2004 | 2941993 | 2933661,5 | 32765 | 11,169 |
| 2005 | 2925330 | 2915755,5 | 31534 | 10,815 |
| 2006 | 2906181 | 2899964,5 | 31836 | 10,978 |
| 2007 | 2893748 | \_\_\_\_ | 34206 | \_\_\_\_ |

В период с 2004 по 2006 годы среднегодовая численность населения, как и постоянная численность, снизилась. Уменьшился общий коэффициент рождаемости. Однако наметилась тенденция к его росту.

Общий коэффициент смертности:

,

где М – число умерших,

 - средняя численность населения,

Т – период времени (как правило, 1 год).

Например,



**Общий коэффициент смертности населения Красноярского края, ‰, 2005-2007 гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Численность постоянного населения на 1января, чел. | Среднегодовая численность населения, чел. | Число умерших за год, чел. | Общий коэффициент смертности, ‰ |
| 2004 | 2941993 | 2933661,5 | 44280 | 15,094 |
| 2005 | 2925330 | 2915755,5 | 45723 | 15,681 |
| 2006 | 2906181 | 2899964,5 | 40401 | 13,932 |
| 2007 | 2893748 | \_\_\_\_ | 38470 | \_\_\_\_ |

На фоне общего снижения среднегодовой численности населения наблюдается снижение числа умерших к 2006 году. За исследуемый период наибольшее число умерших зафиксировано в 2005г. – 45723 человека. Общий коэффициент смертности в этом году составил 15,6%. Этот показатель выше по сравнению с показателем предшествующего периода. Однако в 2006 общий коэффициент смертности снизился и составил уже 13,9%.

Общий коэффициент естественного прироста:

.

Например,



**Общий коэффициент естественного прироста населения Красноярского края, ‰, 2004-2006 гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Среднегодовая численность населения, чел. | Число родившихся за год, чел. | Число умерших,  за год, чел. | Общий коэффициент естественного прироста (убыли), ‰ |
| 2004 | 2933661,5 | 32765 | 44280 | -11,515 |
| 2005 | 2915755,5 | 31534 | 45723 | -14,189 |
| 2006 | 2899964,5 | 31836 | 40401 | -8,565 |
| 2007 | \_\_\_\_ | 34206 | 38470 | \_\_\_\_ |

В 2004-2006 гг.. в Красноярском крае прослеживалась естественная убыль населения. Среднегодовая численность населения снизилась с 2933661,5 в 2004 г. до 2899964,5 в 2006. Самый высокий показатель общего коэффициента естественной убыли населения пришелся на 2005 г. и составил -14,189 ‰.

Общий коэффициент брачности:

,

где В – число браков,

 - средняя численность населения,

Т – период времени (как правило, 1 год).

Например,



**Общий коэффициент брачности населения Красноярского края, ‰, 2005-2007 гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Численность постоянного населения на 1января, чел. | Среднегодовая численность населения, чел. | Число браков за год, ед. | Общий коэффициент брачности, ‰ |
| 2004 | 2941993 | 2933661,5 | 19477 | 6,639 |
| 2005 | 2925330 | 2915755,5 | 22109 | 7,583 |
| 2006 | 2906181 | 2899964,5 | 23462 | 8,090 |
| 2007 | 2893748 | \_\_\_\_ | 27232 | \_\_\_\_ |

При снижении среднегодовой численности населения Красноярского края число браков за период с 2004 по 2006 гг.. стабильно росло. Общий коэффициент брачности за исследуемый период вырос и к 2006 г. составил 8‰. Наибольшее число браков было зарегистрировано в 2007г. – 27232 брака.

Общий коэффициент разводов:

,

где R – число разводов,

 - средняя численность населения,

Т – период времени (как правило, 1 год).

Например,



**Общий коэффициент разводов населения Красноярского края, ‰, 2004-2006 гг.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Годы | Среднегодовая численность населения, чел. | Число разводов за год, ед. | Общий коэффициент разводов, ‰ |
| 2004 | 2933661,5 | 15558 | 5,303 |
| 2005 | 2915755,5 | 16856 | 5,781 |
| 2006 | 2899964,5 | 17163 | 5,918 |
| 2007 | \_\_\_\_ | 17599 | \_\_\_\_ |

Наблюдается тенденция к росту разводов на фоне снижения среднегодовой численности населения. Число разводов за исследуемый период возросло с 15558 до 17163, следовательно, увеличился и общий коэффициент разводов с 5,3 до 5,9 %.

Специальный коэффициент представляет собой отношение числа зарегистрированных в течение года событий к среднему числу человеко-лет, прожитых в течение того же года населением, способным продуцировать эти события. К ним относится, например, коэффициент жизненности, или коэффициент Покровского.

Коэффициент жизненности (коэффициент Покровского):

.

Например,

.

**Коэффициент жизненности** **населения Красноярского края, % 2005-2007 гг.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Годы | Число родившихся,  за год, чел. | Число умерших,  за год, чел. | Коэффициент жизненности,  % |
| 2004 | 32765 | 44280 | 73,995 |
| 2005 | 31534 | 45723 | 68,967 |
| 2006 | 31836 | 40401 | 78,800 |
| 2007 | 34206 | 38470 | 88,916 |

Снижение коэффициента жизненности населения Красноярского края наблюдается лишь в 2005 г. – 68,9%. В последующий период он возрастал. В 2007 г. составил 88,9%.

Показатель младенческой смертности дает представление о том, сколько умирает детей в возрасте до одного года по отношению к числу родившихся живыми. Этот показатель можно рассчитать несколькими способами.

Если смерти детей до одного года классифицированы по трем временным координатам (году смерти, году рождения и возрасту), то можно рассчитать наиболее точный показатель, соотнеся числа умерших из определенных поколений с численностями данных поколений при рождении:

,

где  и  - умершие в возрасте до одного года в данном году t соответственно из поколений года t и года t-1;

 и  - численности поколений, родившихся в году t и t-1.

Если смерти детей моложе одного года распределены только по году смерти и возрасту смерти, можно воспользоваться двумя показателями.

,

где  - общее число умерших в возрасте до одного года в году t. Этот показатель не учитывает возможных колебаний чисел родившихся от года к году.

Например,



**Коэффициент младенческой смертности в Красноярском крае, % 2004 -2007 гг.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Годы | Число родившихся,  за год, чел. | Число умерших в возрасте до 1 года | Коэффициент младенческой смертности, % |
| 2004 | 32765 | 430 | 13,1 |
| 2005 | 31534 | 439 | 13,9 |
| 2006 | 31836 | 411 | 12,9 |
| 2007 | 34206 | 428 | 12,5 |

В 2005 г. имел место рост коэффициента младенческой смертности по сравнению с 2004 г. с 13,1 до 13,9%.Однако с 2005 г. прослеживается снижение коэффициента младенческой смертности. В 2007 г. он составил 12,5%.

**Заключение**

В ходе лабораторной работы был произведен анализ демографической ситуации Красноярского края за период с 2004 по 2007 год. Постоянная численность населения за этот отрезок времени сократилась с 2941993 до 2893748 человек. Следовательно, уменьшилась среднегодовая численность с 2933661,5 в 2004 году до 2899964,5 в 2006. Наибольший показатель абсолютной убыли населения пришелся на 2006 г. и составил -19149. Общий коэффициент естественной убыли населения в этом году равнялся -8‰. Наивысший коэффициент естественной убыли населения пришелся на 2005 г. и составил -14‰.

Число родившихся за год в 2007 г. выросло по сравнению с 2004 г., когда оно составляло 32765, и стало равно 34206 человекам. Однако общий коэффициент рождаемости в 2004 был выше, чем 2005 и 2006 гг. и составлял 11%. Всплеск рождаемости пришелся на 2007 г. Число родившихся тогда выросло на 7% по сравнению с 2006 г. и на 4% по сравнению с 2004. Абсолютный прирост рождаемости в 2007 г. составил 2370.

Число умерших в 2005г. возросло по сравнению с 2004 г. на 1443 человека и равнялось 45723 человекам. Однако в последующие периоды наблюдалась тенденция к снижению численности умерших за год человек. В 2006 г. общий коэффициент смертности составлял 13,9%, в то время как в 2005 г. он равнялся 15,6%. К 2007 г. число умерших сократилось на 13% по сравнению с 2004 г. и составляло 38470 человек.

За исследуемый период число браков в субъекте стабильно увеличивалось. В 2007 г. было зарегистрировано 27232 брака. Этот показатель вырос по сравнению с предшествующим периодом на 16%, а по сравнению с 2004 г. - на 39%. Абсолютный прирост составил 3770 браков. Общий коэффициент брачности вырос с 6‰ в 2004 г. до 8‰ в 2006.

Вместе с тем и число разводов в Красноярском крае увеличивалось. Если в2004 г. было зарегистрировано 15558 разводов, то в 2007 уже 17599. Этот показатель возрастал не такими быстрыми темпами как показатель брачности. Цепной темп прироста в 2007г. составил 2,5%, а базисный 13%. Абсолютный прирост в 2007 г. был равен 436. Общий коэффициент разводов увеличился с 5,3‰ в 2004 г. до 5,9‰ в 2006.

Миграционный прирост в Красноярском крае в 2004-2007 гг.. наблюдается только в 2007 г. и равен 866. В целом наблюдается положительная динамика как прибытия, так и выбытия в регионе за исследуемый период. Число прибывших в Красноярский край 2007г. составило 71192 человека. Этот показатель превышает предшествующий на 8%, а показатель 2004 года на 16,5%. Число выбывших из Красноярского края увеличилось с 66638 в 2004 г. до 70326 человек в 2007. Цепной темп прироста в 2007г. составил 0,8 %, базисный – 5,5%. Абсолютный прирост – 550.

Коэффициент младенческой смертности в Красноярском крае в исследуемый период колебался от 12,5 в 2007г. до 13,9% в 2005.

Коэффициент жизненности населения Красноярского края в 2005 году снизился по сравнению с 2004 годом и составлял 68,9%. Однако в последующий период можно проследить стабильный равномерный рост коэффициента: он составил 78,8% в 2006 году. и 88,9% - в 2007.

Итак, в Красноярском крае в 2004-2007 годах число умерших преобладало над числом родившихся. За период 2004-2006 гг. число выбывших преобладало над числом прибывших. Следовательно, численность населения за исследуемый период уменьшалась, т.е. происходила естественная убыль населения. Вместе с тем, общий коэффициент жизненности вырос и составил в 2007г. 88,9%. Численность браков и численность разводов в регионе стабильно увеличивались, но с разной интенсивностью.

**Литература**

1. Курс социально-экономической статистики : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности «Статистика» / под ред. М. Г. Назарова. – 5-е изд., М. : Омега-Л. - 2006.
2. [www.gks.ru](http://www.gks.ru)
3. [www.statis.krs.ru](http://www.statis.krs.ru)