**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт**

**Экономический факультет**

**Кафедра бухгалтерский учет, анализ и аудит**

**Курсовая работа**

**по Статистике на тему**:

“**Статистический анализ социально – демографической ситуации”**

Выполнил: студент 2 курса

спец. Финансы и кредит

Проверил:

**Кемерово, 2007**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение…………………………………………………………………………… 3

1. Население как объект статистического изучения…………………… 4
   1. Анализ динамики основных демографических показателей…….. 7

1.1.1. Анализ численности населения по полу, возрасту, месту проживания……………………………………………………….…… 13

* + 1. Анализ показателей, характеризующих естественное движение населения…………………………………………………………….… 17
    2. Анализ брачности и разводимости…………………………………. 20

1. Статистика миграции населения……………………………………….. 22
   1. Анализ структуры выбывших из области по полу, возрасту, национальному составу……………………………………………….… .25

Заключение……………………………………………………………………… .29

Список использованной литературы……………………………………….... 31

Приложение………………………………………………………………………. 32

ВВЕДЕНИЕ

Переход России к рыночным отношениям, смена общественно- политического устройства потребовали использование новых методов управления экономикой, и, как следствие, переориентации деятельности статистических органов и изменения задач статистики. Экономика России переживает сложный переходный период, что, естественно, отражается и в социально – демографической ситуации в стране. Проблемы рождаемости, смертности, старения нации стоят особенно остро. В Кузбассе также присутствуют свои определенные сложности и особенности демографической ситуации.

Население любого государства или региона весьма неоднородно по своему составу и изменчиво во времени, поэтому закономерности развития населения, изменение его состава и многие другие характеристики должны изучаться с учетом конкретных исторических условий. Существенную роль играют национально-культурные традиции, мера сбалансированности потребностей и возможностей их удовлетворения, степень дифференциации условий жизни различных групп и категорий населения страны. Существует еще один важный аспект. Это связь социальных проблем с переустройством политической жизни и сменой политического строя. Общеизвестно, что изменение политического строя меняет и условия жизни народа. Таким образом, любая переориентация в политических и экономических вопросах оказывается тесно связанной с социальными проблемами. Эти сложные взаимные связи крайне трудно полностью осознать как народу, так и представителям властных структур разного уровня. [3, c.126-127]

В связи с этим в современных условиях статистика должна обеспечивать органы государственного управления всех уровней, международной организации, коммерческие структуры и население объективной, своевременной и полной информацией по вопросам социально-экономического развития РФ, ее регионов, отраслей и секторов экономики.

1.НАСЕЛЕНИЕ КАК ОБЪЕКТ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ

Статистика населения – наука, изучающая количественные закономерности явлений и процессов, происходящих в населении, в непрерывной связи с их качественной стороной.

# Статистика населенияявляется самой древней отраслью статистики. В глубокой древности первые учетные операции проводились в связи с учетом населения в военных и хозяйственных целях (воинские повинности, обложение налогом). И в наши дни население – объект всестороннего исследования, поскольку оно (трудоспособная его часть) является непосредственным участником производственного процесса и потребителем его результатов. Интерес к статистическому изучению населения, процессов, которые происходят в обществе, условий жизни не снижается, а, наоборот, все более возрастает.

Население как предмет изучения в статистике представляет собой совокупность людей, проживающих на определенной территории и непрерывно возобновляющихся за счет рождения и смертей. Население любого государства весьма неоднородно по своему составу и изменчиво во времени, поэтому закономерности развития населения, изменение его состава и другие характеристики должны изучаться с учетом конкретных исторических условий.

В статистике населения единицей наблюдения чаще всего является отдельный человек как индивидуум, но может быть и семья. В 1994 году при проведении в России микропереписи населения впервые учитывалась не только семья, но и домохозяйство. В отличие от семьи под домохозяйством понимают совместно проживающих и ведущих общее хозяйство людей (необязательно родственников). Домохозяйство, в отличие от семьи, может состоять из одного человека, обеспечивающего себя материально. [5, c.218-220]

В статистике населения объектом статистического наблюдения могут быть самые разные совокупности: население в целом, отдельные группы населения (трудоспособное население, безработные, пенсионеры, городское население или сельское, мужчины или женщины), молодые семьи (или пожилые), родившиеся или умершие и т.д. Статистика населения изучает свой объект в конкретных условиях места и времени, выявляя все новые формы его движения: естественное, миграционное, социальное.

Под естественным движениемнаселения понимается изменение численности населения ввиду рождений и смертей, т.е. происходящее естественным путем. При этом разумеются так же браки и разводы, поскольку они учитываются в одинаковом порядке с рождениями и смертями.

Миграционное движение, или просто миграция населения, означает перемещения людей через границы отдельных территорий, обычно с переменой места жительства на длительное время или навсегда.

Социальное движениенаселения понимается как изменение социальных условий жизни населения. Оно выражается в изменении численности и составе социальных групп людей, имеющих общие интересы, ценности и нормы поведения, складывающиеся в рамках исторически определенного общества.

Объект и единица наблюдения выбираются в зависимости от целей исследования.

Основными источниками статистики населения являются текущий учет и единовременные наблюдения в виде сплошных или выборочных переписей. Первоисточником сведений о населении являются переписи. Они дают более полные и точные сведения о численности населения. Текущий учет родившихся, умерших, прибывших на определенную территорию и выбывших с нее позволяет определять численность населения ежегодно на основе итогов последней переписи.

Всеобщая перепись населения – трудоемкая и дорогостоящая операция, поэтому проводится она нечасто. В бывшем СССР переписи населения проводились в 1920, 1926, 1939, 1959, 1970, 1979 и 1989 гг. Последняя перепись населения проводилась в октябре 2002 года. [1, c.346-349]

В промежутках между переписями для получения важных данных о демографических и социальных процессах, происходящих в обществе, проводятся обычно выборочные обследования (микропереписи населения), охватывающие 5% постоянного населения.

В каждом конкретном статистическом обследовании населения могут решаться самые различные задачи. Но в целом можно выделить следующие основные задачи статистики населения: [6, c. 265-268]

определение численности населения. Статистически устанавливается число рождений, смертей, браков, случаев прекращения брака, численность прибывших и убывших мигрантов, т.е. определяется объем совокупности.



изучение состава населения - деление населения по полу, возрасту, уровню образования, профессиональному, производственному признаку, по принадлежности к городскому и сельскому.



Структура населения по полу может характеризоваться равной численностью полов, мужским или женским перевесом и степенью этого перевеса.

Структура населения по возрасту может быть представлена однолетними данными и группами возрастов, а также тенденцией изменения возрастного состава, например, постарения или омоложения.

Образовательная структура показывает долю грамотного населения, имеющего определенную степень обучения на разных территориях и разных средах.

Профессиональная – распределение людей по приобретенным в процессе обучения профессиям, по занятиям.

Производственная – по отраслям народного хозяйства.

изучение естественного движения населения (рождаемость, смертность, естественный прирост населения, заключение и расторжение браков);



изучение миграции населения;



социальная характеристика населения.



* 1. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОСНОВНЫХ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

В статистике при изучении основных демографических показателей используют систему показателей, которые можно разделить на две группы: абсолютные и относительные.

К абсолютным показателям относятся суммы демографических событий на момент времени (или в интервале времени, чаще всего за год). Это, например, численность населения на определенную дату, число родившихся, умерших и т.д. за год, месяц, несколько лет и т.д.

К относительным показателям относят коэффициенты, рассчитанные на основе абсолютных показателей. Наиболее часто используются следующие: общие коэффициенты рождаемости, смертности, брачности, разводимости. Для сравнительного анализа используются только относительные показатели.

Таблица 1

## Основные демографические показатели

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2000** | **2001** | **2002** | **2003** | | **2004** |
| **Численность постоянного населения**  **на конец года, тыс. человек** |  |  |  |  | |  |
| **всего** | ***2962,1*** | ***2940,5*** | ***2893,4*** | ***2872,1*** | | ***2855,0*** |
| **городское** | ***2567,9*** | ***2554,8*** | ***2508,3*** | ***2490,4*** | | ***2425,8*** |
| **сельское** | ***394,2*** | ***385,7*** | ***385,1*** | ***381,7*** | | ***429,2*** |
| **Из общей численности постоянного населения - население в возрасте, тыс. человек** |  |  |  |  | |  |
| **моложе трудоспособного** | ***563,0*** | ***540,1*** | ***523,5*** | ***500,0*** | | ***-*** |
| **трудоспособном** | ***1810,0*** | ***1814,7*** | ***1801,4*** | ***1811,9*** | | ***-*** |
| **старше трудоспособного** | ***589,1*** | ***585,7*** | ***568,5*** | ***560,2*** | | ***-*** |
| **Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, число лет** |  |  |  |  | |  |
| **мужчины и женщины** | ***62,8*** | ***62,8*** | ***62,4*** | ***61,9*** | | ***-*** |
| **мужчины** | ***56,7*** | ***56,6*** | ***56,3*** | ***55,3*** | | ***-*** |
| **женщины** | ***70,0*** | ***70,0*** | ***69,4*** | ***69,4*** | | ***-*** |
|  | **на 1000 человек населения** | | | | | |
| **Родившихся** | ***8,9*** | ***9,4*** | ***10,0*** | | ***10,5*** | ***10,7*** |
| **Умерших** | ***16,5*** | ***16,8*** | ***17,6*** | | ***18,3*** | ***17,9*** |
| **Естественный прирост, убыль(-)** | ***-7,6*** | ***-7,4*** | ***-7,6*** | | ***-7,8*** | ***-7,2*** |
| **Число браков** | ***6,4*** | ***6,9*** | ***7,2*** | | ***7,6*** | ***7,4*** |
| **Число разводов** | ***5,0*** | ***5,4*** | ***5,9*** | | ***5,4*** | ***4,5*** |
| **Миграционный прирост, убыль(-) населения** | ***3,2*** | ***0,2*** | ***0,5*** | | ***0,3*** | ***1,3*** |

Проведем анализ динамики основных демографических показателей. По данным о численности населения за ряд лет можно рассчитать абсолютный прирост, темпы роста и прироста. [7, c.422-425]

Абсолютный прирост показывает, на сколько единиц в абсолютном выражении уровень последующего периода больше или меньше предыдущего или какого-либо другого взятого за базу. Рассчитывается по формуле

ΔY = Yi - Yi-1

Темпы роста и прироста показывают во сколько раз уровень одного периода больше или меньше уровня другого периода ему предшествующего или какого-либо другого, принятого за базу сравнения.

Темпы роста и прироста, вычитаемые в переменной базе сравнения, т.е. каждый последующий делится на предыдущий, называются цепными, а рассчитываемые к одной и той же базе сравнения – базисными.

Цепным способом темпы роста и прироста рассчитываются по формулам (соответственно): **Kp = Yi / Yi-1 \*100%**

**Kпр = (Yi – Yi-1)/Yi-1 \*100%**

Базисным способом темпы роста и прироста рассчитываются по формулам (соответственно): Kp = Yi / Y1 \*100%

Kпр = (Yi – Y1) / Y1 \*100%

Таблица 2

### Базисные темпы роста

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***2001/2000*** | ***2002/2000*** | ***2003/2000*** | ***2004/2000*** |
| ***Численность постоянного населения на конец года, тыс. человек*** |  |  |  |  |
| ***всего*** | ***99,27*** | ***97,68*** | ***96,96*** | ***96,38*** |
| ***городское*** | ***99,49*** | ***97,68*** | ***96,98*** | ***94,47*** |
| ***сельское*** | ***97,84*** | ***97,69*** | ***96,83*** | ***108,88*** |
| ***Из общей численности постоянного населения***  ***- население в возрасте, тыс. человек*** |  |  |  |  |
| ***моложе трудоспособного*** | ***95,93*** | ***92,98*** | ***88,81*** | ***-*** |
| ***трудоспособном*** | ***100,26*** | ***99,52*** | ***100,10*** | ***-*** |
| ***старше трудоспособного*** | ***99,42*** | ***96,50*** | ***95,09*** | ***-*** |
| ***Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, число лет*** |  |  |  |  |
| ***мужчины и женщины*** | ***100,00*** | ***99,36*** | ***98,57*** | ***-*** |
| ***мужчины*** | ***99,82*** | ***99,29*** | ***97,53*** | ***-*** |
| ***женщины*** | ***100,00*** | ***99,14*** | ***99,14*** | ***-*** |
|  | ***На 1000 человек населения*** | | | |
| ***Родившихся*** | ***105,62*** | ***112,36*** | ***117,98*** | ***120,22*** |
| ***Умерших*** | ***101,82*** | ***106,67*** | ***110,91*** | ***108,48*** |
| ***Естественный прирост, убыль(-)*** | ***97,39*** | ***100,00*** | ***102,63*** | ***94,74*** |
| ***Число браков*** | ***107,81*** | ***112,50*** | ***118,75*** | ***115,63*** |
| ***Число разводов*** | ***108,00*** | ***118,00*** | ***108,00*** | ***90,00*** |
| ***Миграционный прирост, убыль(-) населения*** | ***6,25*** | ***15,63*** | ***9,38*** | ***40,63*** |

Анализируя данные таблицы 2, можно увидеть, как происходит снижение численности населения в 2004 году по сравнению с 2000 годом, который взят за базу сравнения. Численность населения уменьшилась за 5 рассматриваемых лет на 3,62%. Одной из причин такого снижения является значительное превышение смертности над рождаемостью (в 2004 году число родившихся на 1000 человек населения составило 10,7 тыс. человек, а число умерших – 17,9). Также в области наблюдается снижение численности населения в возрасте моложе трудоспособного (в 2003 году по сравнению с 2000 годом – на 11,19%). С каждым годом возрастает число браков, но при этом количество разводов растет более стремительно (большее число разводов было в 2002 году – 5,9 на 1000 человек).

## Таблица 3

## Базисные темпы прироста

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***2001/2000*** | ***2002/2000*** | ***2003/2000*** | ***2004/2000*** |
| ***Численность постоянного населения***  ***на конец года, тыс. человек*** |  |  |  |  |
| ***всего*** | ***-0,73*** | ***-2,32*** | ***-3,04*** | ***-3,62*** |
| ***городское*** | ***-0,51*** | ***-2,32*** | ***-3,02*** | ***-5,53*** |
| ***сельское*** | ***-2,16*** | ***-2,36*** | ***-3,17*** | ***8,88*** |
| ***Из общей численности постоянного населения***  ***- население в возрасте, тыс. человек*** |  |  |  |  |
| ***моложе трудоспособного*** | ***-4,07*** | ***-7,02*** | ***-11,19*** | ***-*** |
| ***трудоспособном*** | ***0,26*** | ***-0,48*** | ***0,10*** | ***-*** |
| ***старше трудоспособного*** | ***-0,58*** | ***-3,50*** | ***-4,91*** | ***-*** |
| ***Ожидаемая продолжительность жизни***  ***при рождении, число лет*** |  |  |  |  |
| ***мужчины и женщины*** | ***0,00*** | ***-0,64*** | ***-1,43*** | ***-*** |
| ***мужчины*** | ***-0,18*** | ***-0,71*** | ***-2,43*** | ***-*** |
| ***женщины*** | ***0,00*** | ***-0,86*** | ***-0,86*** | ***-*** |
|  | ***на 1000 человек населения*** | | | |
| ***Родившихся*** | ***5,62*** | ***12,36*** | ***17,98*** | ***20,22*** |
| ***Умерших*** | ***1,82*** | ***6,67*** | ***10,91*** | ***8,48*** |
| ***Естественный прирост, убыль(-)*** | ***-2,63*** | ***0*** | ***2,63*** | ***-5,26*** |
| ***Число браков*** | ***7,81*** | ***12,50*** | ***18,75*** | ***15,63*** |
| ***Число разводов*** | ***8,00*** | ***18,00*** | ***8,00*** | ***-10,00*** |
| ***Миграционный прирост, убыль(-) населения*** | ***-93,75*** | ***-84,38*** | ***-90,63*** | ***-59,38*** |

## В таблице 3 приведены расчеты базисных темпов прироста. Численность населения в 2004 году снизилась по сравнению с 2000 годом на 3,62%. Причем если численность городского населения снижается и дальше, то численность сельского резко возросла. Наблюдается постепенный прирост родившихся (так в 2004 году число родившихся по сравнению с 2000 выросло на 20,22%). Ожидаемая продолжительность жизни у мужчин и женщин имела тенденцию к снижению в 2002 году, уже в 2003 году по сравнению с базисным 2000 годом ожидаемая продолжительность жизни уменьшилась еще больше. Естественная убыль в 2004 году составила 5,26%.

Таблица 4

## Цепные темпы роста

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***2001/2000*** | ***2002/2001*** | ***2003/2002*** | ***2004/2003*** |
| ***Численность постоянного населения***  ***на конец года, тыс. человек*** |  |  |  |  |
| ***всего*** | ***99,27*** | ***98,39*** | ***99,26*** | ***99,40*** |
| ***городское*** | ***99,49*** | ***98,18*** | ***99,28*** | ***97,41*** |
| ***сельское*** | ***97,84*** | ***99,84*** | ***99,12*** | ***112,44*** |
| ***Из общей численности постоянного населения***  ***- население в возрасте, тыс. человек*** |  |  |  |  |
| ***моложе трудоспособного*** | ***95,93*** | ***96,93*** | ***95,51*** | ***-*** |
| ***трудоспособном*** | ***100,26*** | ***99,27*** | ***100,58*** | ***-*** |
| ***старше трудоспособного*** | ***99,42*** | ***97,06*** | ***98,54*** | ***-*** |
| ***Ожидаемая продолжительность***  ***жизни при рождении, число лет*** |  |  |  |  |
| ***мужчины и женщины*** | ***100,00*** | ***99,36*** | ***99,20*** | ***-*** |
| ***мужчины*** | ***99,82*** | ***99,47*** | ***98,22*** | ***-*** |
| ***женщины*** | ***100,00*** | ***99,14*** | ***100,0*** | ***-*** |
|  | ***на 1000 человек населения*** | | | |
| ***Родившихся*** | ***105,62*** | ***106,38*** | ***105,00*** | ***101,90*** |
| ***Умерших*** | ***101,82*** | ***104,76*** | ***103,98*** | ***97,81*** |
| ***Естественный прирост, убыль(-)*** | ***97,37*** | ***102,70*** | ***102,63*** | ***92,31*** |
| ***Число браков*** | ***107,81*** | ***104,35*** | ***105,56*** | ***97,37*** |
| ***Число разводов*** | ***108,00*** | ***109,26*** | ***91,52*** | ***83,33*** |
| ***Миграционный прирост, убыль (-) населения*** | ***6,25*** | ***250,00*** | ***60,00*** | ***433,33*** |

В таблице 4 при сравнении численности населения за 5 представленных лет наблюдается его снижение в среднем на 0,9%. Происходит снижение численности населения в возрасте моложе трудоспособного (в 2003 году на 4,49% по сравнению с 2000 годом). При этом происходит постоянное снижение населения в возрасте старше трудоспособного (в среднем на 1,46%),а также незначительные изменения в численности населения в трудоспособном возрасте. Наблюдаются резкие изменения в показателях миграционного прироста (убыли населения). Так в 2002 году по сравнению с 2001 годом миграционный прирост составил 150,0%, а в 2003 году по сравнению с 2002 годом убыль населения - 40,0%,а в 2004 году по сравнению с 2003 годом миграционный прирост – 333,33%.

Таблица 5

#### Цепные темпы прироста

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***2001/2000*** | ***2002/2001*** | ***2003/2002*** | ***2004/2003*** |
| ***Численность постоянного населения***  ***на конец года, тыс. человек*** |  |  |  |  |
| ***всего*** | ***-0,73*** | ***-1,60*** | ***-0,74*** | ***-0,60*** |
| ***городское*** | ***-0,51*** | ***-1,82*** | ***-0,71*** | ***-2,59*** |
| ***сельское*** | ***-2,16*** | ***-0,16*** | ***-0,88*** | ***12,44*** |
| ***Из общей численности постоянного населения***  ***- население в возрасте, тыс. человек*** |  |  |  |  |
| ***моложе трудоспособного*** | ***-4,07*** | ***-3,07*** | ***-4,49*** | ***-*** |
| ***трудоспособном*** | ***0,26*** | ***-0,73*** | ***0,58*** | ***-*** |
| ***старше трудоспособного*** | ***-0,58*** | ***-2,94*** | ***-1,46*** | ***-*** |
| ***Ожидаемая продолжительность***  ***жизни при рождении, число лет*** |  |  |  |  |
| ***мужчины и женщины*** | ***0*** | ***-0,64*** | ***-0,80*** | ***-*** |
| ***мужчины*** | ***-0,18*** | ***-0,53*** | ***-1,78*** | ***-*** |
| ***женщины*** | ***0*** | ***-0,86*** | ***0*** | ***-*** |
|  | ***на 1000 человек населения*** | | | |
| ***Родившихся*** | ***5,62*** | ***6,38*** | ***5,00*** | ***1,90*** |
| ***Умерших*** | ***1,82*** | ***4,76*** | ***3,98*** | ***-2,19*** |
| ***Естественный прирост, убыль (-)*** | ***-2,63*** | ***2,70*** | ***2,63*** | ***-7,69*** |
| ***Число браков*** | ***7,81*** | ***4,35*** | ***5,56*** | ***-2,63*** |
| ***Число разводов*** | ***8,00*** | ***9,26*** | ***-8,47*** | ***-16,66*** |
| ***Миграционный прирост, убыль (-)*** | ***-93,75*** | ***150,00*** | ***-40,00*** | ***333,33*** |

При анализе таблицы 5 наблюдается снижение численности постоянного населения (причем городское население убывает, а сельское наоборот быстро растет), населения в возрасте моложе трудоспособного и в возрасте старше трудоспособного при сравнительно малых темпах прироста населения в трудоспособном возрасте (в 2003 году по сравнению с 2002 годом – на 0,58%). В 2003 году замечен рост ожидаемой продолжительности жизни при рождении как мужчин (на 1,07%), так и женщин (на 2,45%) по сравнению с 2002 годом. Наибольший прирост числа родившихся был в 2002 году, он составил 6,38%. Наибольший прирост числа умерших также произошел в 2002 году (4,38% по сравнению с 2001 годом). Число браков стало превышать число разводов только на протяжении двух последних рассматриваемых лет.

Таблица 6

#### Абсолютный прирост

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***2001/2000*** | ***2002/2001*** | ***2003/2002*** | ***2004/2003*** |
| ***Численность постоянного населения***  ***на конец года, тыс. человек*** |  |  |  |  |
| ***всего*** | ***-21,6*** | ***-47,1*** | ***-21,3*** | ***-17,1*** |
| ***городское*** | ***-13,1*** | ***-46,5*** | ***-17,9*** | ***-64,6*** |
| ***сельское*** | ***-8,5*** | ***-0,6*** | ***-3,4*** | ***47,5*** |
| ***Из общей численности постоянного населения***  ***- население в возрасте, тыс. человек*** |  |  |  |  |
| ***моложе трудоспособного*** | ***-22,9*** | ***-16,6*** | ***-23,5*** | ***-*** |
| ***трудоспособном*** | ***4,7*** | ***-13,3*** | ***10,5*** | ***-*** |
| ***старше трудоспособного*** | ***-3,4*** | ***-17,2*** | ***-8,3*** | ***-*** |
| ***Ожидаемая продолжительность***  ***жизни при рождении, число лет*** |  |  |  |  |
| ***мужчины и женщины*** | ***0*** | ***-0,4*** | ***-0,5*** | ***-*** |
| ***мужчины*** | ***-0,1*** | ***-0,3*** | ***-1,0*** | ***-*** |
| ***женщины*** | ***0*** | ***-0,6*** | ***0*** | ***-*** |
|  | ***на 1000 человек населения*** | | | |
| ***Родившихся*** | ***0,5*** | ***0,6*** | ***0,5*** | ***0,2*** |
| ***Умерших*** | ***0,3*** | ***0,8*** | ***0,7*** | ***-0,4*** |
| ***Естественный прирост, убыль (-)*** | ***0,2*** | ***-0,2*** | ***-0,2*** | ***0,6*** |
| ***Число браков*** | ***0,5*** | ***0,3*** | ***0,4*** | ***-0,2*** |
| ***Число разводов*** | ***0,4*** | ***0,5*** | ***-0,5*** | ***-0,9*** |
| ***Миграционный прирост, убыль (-)***  ***населения*** | ***-3,0*** | ***0,3*** | ***-0,2*** | ***1,0*** |

Абсолютный прирост показывает, на сколько единиц в абсолютном выражении уровень последующего периода больше или меньше предыдущего или какого-либо другого взятого за базу.

1.1.1.АНАЛИЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПО ПОЛУ, ВОЗРАСТУ, МЕСТУ ПРОЖИВАНИЯ

В зависимости от поставленной цели могут рассматриваться различные признаки, характеризующие население, и разрабатываемые на их основе группировки. Основными направлениями статистики демографического положения является изучение численности, состава, структуры и размещение населения по территории.

Одной из важных и первостепенных задач статистики является изучение численности населения и его размещения по территории страны или по территории конкретного региона, области. При определении численности населения на определенную дату в статистике могут учитываться различные категории населения: постоянное и наличное. К постоянному населению определенного пункта относятся лица, обычно проживающие в данном пункте, независимо от их местонахождения в момент учета. К наличному – все лица, фактически находящиеся в данном пункте на момент учета независимо от того, является ли их пребывание в данном пункте временным или постоянным. С точки зрения размещения населения по территории страны оно подразделяется на ***городское*** (все лица, проживающие в городах и городских поселках) и ***сельское*** (население, проживающее в сельской местности).

Группировка, или распределение, населения по полу позволяет определить численность (и долю) мужчин и женщин в общей численности населения. Данные о половом составе, приведенные по территориям, дают представления о равномерном или неравномерном соотношении мужчин и женщин в отдельных районах области. В свою очередь, это соотношение часто зависит от производственного направления экономики района. Так, например, в районах, где преобладают такие отрасли, как угольная, нефтяная, металлургическая, доля мужчин обычно выше, чем в районах, где более развита легкая или текстильная промышленность.

Группировка населения по возрасту также является одной из главных и важных в статистике населения. Для решения многих практических задач необходимо определить различные возрастные контингенты: ясельный, дошкольный, школьный; численность населения в трудоспособном возрасте, моложе и старше трудоспособного возраста и др. Группировка по возрасту строится как для всего населения, так и для мужчин и женщин, для городского населения и сельского. [5, c.214-219]

Таблица 7

## Распределение населения по месту проживания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **все население,**  **тыс. человек** | **в том числе** | | **в общей численности**  **населения, %** | |
| **городское**  **население** | **сельское**  **население** | **городское**  **население** | **сельское**  **население** |
| **1970** | **2918,4** | **2401,4** | **517,0** | **82,29** | **17,71** |
| **1979** | **2958,4** | **2547,5** | **410,9** | **86,12** | **13,88** |
| **1989** | **3171,1** | **2768,9** | **402,2** | **87,32** | **12,68** |
| **2002** | **2893,4** | **2508,3** | **385,1** | **86,67** | **13,33** |

По данным таблицы 7 численность городского населения в 2002 году увеличилась на 106,9 тысяч человек по сравнению с 1970 годом, и это изменение составило 4,45%. Сельское население уменьшилось на 131,9 тысяч человек и в процентном отношении 25,5% за 2002 год по сравнению с 1970 годом. В общей численности населения в Кемеровской области городское и сельское население составляет 86,67% и 13,33% соответственно. Эти показатели выше аналогичных показателей в целом по РФ (по стране городское население составляет в 2002 году 72,9%, а сельское – 27,1%). [2, c. 31]

Таблица 8

**Численность мужчин и женщин**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **годы** | **Всего население,**  **человек** | **В том числе** | | **В общей численности**  **населения, %** | |
| **мужчины** | **женщины** | **мужчины** | **женщины** |
| **1970** | **2918353** | **1366717** | **1551636** | **46,8** | **53,2** |
| **1979** | **2958429** | **1392549** | **1565880** | **47,1** | **52,9** |
| **1989** | **3171134** | **1507346** | **1663788** | **47,5** | **52,5** |
| **2002** | **2893442** | **1345450** | **1547992** | **46,5** | **53,5** |

По данным таблицы 8 можно определить изменения в численности населения Кемеровской области. В 2002 году численность населения составила 2893442 человек, наблюдается снижение числа проживающих на территории Кемеровской области по сравнению с 1970 годом на 24911 человек. Наибольшая численность всего населения была в 1989 году – 3171134 человек, то есть за 13 лет в период с 1989 по 2002 годы численность населения уменьшилась на 277692 человек или на 8,76%. Также численность мужчин снизилась на 21267 человек или 1,56%, а женщин – на 3644 человек и 0,23% в 2002 году по сравнению с 1970 годом.

В общей численности населения заметно преобладание числа женщин над числом мужчин все рассматриваемые даты. Это явление наблюдается почти в половине стран мира. Это объясняется, прежде всего, тем, что средняя продолжительность жизни у женщин обычно на несколько лет больше, чем у мужчин. Также превышение числа женщин связано с потерями мужского населения во время второй мировой войны. Так в 2002 году в общей численности населения процент женщин составил 53,5%, который является наибольшим за период с 1970 по 2002 годы (и соответственно наименьшим процентом мужчин – 46,5). По прогнозам, к 2010 году это разрыв возрастет еще больше, что связано, прежде всего, с повышенной смертностью среди мужского населения. [4, c. 118-122]

Таблица 9

###### **Распределение населения по возрастным группам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***1970*** | ***1979*** | ***1989*** | ***2002*** |
| *Все население* | **2918353** | **2958429** | **3171134** | **2899142** |
| **Из общей численности**  **населения в возрасте:** |  |  |  |  |
| **моложе трудоспособного** | **888469** | **692192** | **808430** | **529064** |
| **трудоспособном** | **1671741** | **1847875** | **1808579** | **1798757** |
| **старше трудоспособного** | **358143** | **417539** | **553980** | **571078** |
| *Городское население* | **2401406** | **2547503** | **2768891** | **2512948** |
| **Из общей численности**  **населения в возрасте:** |  |  |  |  |
| **моложе трудоспособного** | **707686** | **584906** | **692801** | **447398** |
| **трудоспособном** | **1414631** | **1619937** | **1604540** | **1573169** |
| **старше трудоспособного** | **279089** | **341900** | **471423** | **492151** |
| *Сельское население* | **516947** | **410926** | **402243** | **386194** |
| **Из общей численности**  **населения в возрасте:** |  |  |  |  |
| **моложе трудоспособного** | **180783** | **107286** | **115629** | **81666** |
| **трудоспособном** | **257110** | **227938** | **204039** | **225588** |
| **старше трудоспособного** | **79054** | **75639** | **82557** | **78927** |

Анализируя данные таблицы, можно сделать следующие выводы: в 2002 году наблюдается значительное снижение численности населения в возрасте моложе трудоспособного – по сравнению с 1970 годом, оно составило 260288 и соответственно 36,78%. Численность населения в трудоспособном возрасте увеличивается в среднем на 158538 человек, т.е. 11,21% в 2002 году по сравнению с 1970 годом. Особенно заметно такое увеличение в возрастных группах 45-49 лет и 50-54 лет (составляет в среднем 90,0%). В возрастной группе 70 и более численность населения в 2002 году по сравнению с 1970 годом выросла на 135%. Из этого следует, что при относительно небольших изменениях в численности всего населения численность населения в возрасте старше трудоспособного растет очень быстрыми темпами.

Таблица 10

## Структура численности населения по возрастным группам

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***1970*** | ***1979*** | ***1989*** | ***2002*** |
| *Все население* | **100** | **100** | **100** | **100** |
| **Из общей численности**  **населения в возрасте:** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **моложе трудоспособного** | **30,44** | **23,40** | **25,49** | **18,25** |
| **трудоспособном** | **37,28** | **62,46** | **57,03** | **62,04** |
| **старше трудоспособного** | **12,27** | **14,11** | **17,47** | **19,69** |
| *Городское население* | **82,29** | **86,12** | **87,32** | **86,67** |
| **Из общей численности**  **населения в возрасте:** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **моложе трудоспособного** | **29,45** | **22,96** | **25,02** | **17,81** |
| **трудоспособном** | **58,91** | **63,59** | **57,95** | **62,60** |
| **старше трудоспособного** | **11,62** | **13,42** | **17,03** | **19,01** |
| *Сельское население* | **17,71** | **13,88** | **12,68** | **13,33** |
| **Из общей численности**  **населения в возрасте:** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **моложе трудоспособного** | **34,97** | **26,12** | **28,75** | **21,15** |
| **трудоспособном** | **49,74** | **55,47** | **50,73** | **58,41** |
| **старше трудоспособного** | **13,29** | **18,41** | **20,52** | **20,44** |

# Из таблицы 10 видно, что в структуре населения наибольшую долю занимает население в трудоспособном возрасте (в 2002 году- 62,04%), причем наблюдается постепенное увеличение населения данной группы на протяжении с 1970 года. Второе место в структуре принадлежит группе населения старше трудоспособного возраста (в 2002 году - 19,69%), хотя при анализе видно, что, например, в 1970 году население старше трудоспособного возраста составляло всего 12,27%, и большая доля принадлежала детям и подросткам в возрасте от 0 до 16 лет (30,44%). В структуре населения при разделении населения на городское и сельское наблюдаются существенные различия. Так в структуре городского населения доля жителей моложе трудоспособного возраста составляет 17,81%, а в структуре сельского – 21,15%. При снижении общей численности населения происходят увеличения численности населения в трудоспособном и старше трудоспособного возрастах, и, соответственно, снижение в группе населения моложе трудоспособного. [2, c.36]

# **1.1.2.** **Анализ показателей, характеризующих естественное движение населения**

Численность населения не остается неизменной. Изменение численности населения за счет рождений и смертей называют ***естественным движением.***

Основными показателями, характеризующими естественное движение населения, являются показатели рождаемости, смертности, естественного прироста.

Рождаемость, смертность и естественный прирост населения учитываются в абсолютном выражении в виде числа родившихся, умерших за определенный отрезок времени, естественного прироста населения (разность между числом родившихся и числом умерших). [3, c.284-286]

Таблица 11

## Рождаемость, смертность и естественный прирост населения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Всего, тыс. человек** | | | |
| **Средняя численность населения** | **родившихся** | **умерших** | **естественный прирост** |
| **2000** | **2962,1** | **26,6** | **49,2** | **-22,6** |
| **2001** | **2940,5** | **27,7** | **49,6** | **-21,9** |
| **2002** | **2893,4** | **29,4** | **51,5** | **-22,1** |
| **2003** | **2872,1** | **30,4** | **52,8** | **-22,4** |
| **2004** | **2855,0** | **30,5** | **51,2** | **-20,7** |

Но абсолютные показатели естественного движения населения не могут характеризовать уровень рождаемости, смертности, естественного прироста, так как они зависят от общей численности населения. Поэтому для характеристики естественного движения населения указанные показатели приводятся в расчете на 1000 человек, то есть выражаются в виде относительных величин в промилле(%).

Основными относительными показателями естественного движения являются: коэффициент рождаемости, коэффициент смертности, коэффициент естественного прироста, коэффициент брачности, коэффициент разводов. Для расчета показателей, характеризующих естественное движение населения, нужно знать среднюю численность населения. Она рассчитывается по следующим формулам:

* **** , где S0, S1 – численность населения на начало и конец года;
* При равных интервалах (на основе квартальных данных) – это формула средней хронологической.
*  Если данные о численности населения имеются на начало и конец значительного по длительности отрезка времени средняя численность населения определяется на основе показательной функции:

Коэффициент рождаемостивычисляется путем деления числа родившихся за год N на среднегодовую численность населения S :

Кр= (N/S)•1000

Коэффициент смертности рассчитывается аналогично путем деления числа умерших за год М на среднегодовую численность населения S:

Ксм=(М/S)•1000

Коэффициент естественного прироста можно рассчитать по формуле:

Кест.пр.=[ (N-M)/S ]•1000

или как разность между коэффициентами рождаемости и смертности:

Кест.пр.=Кр - Ксм

Коэффициент брачности определяется как отношение числа заключенных за год браков к среднегодовой численности населения, а *коэффициент разводов* – как отношение числа расторгнутых за год браков к среднегодовой численности населения.

Для характеристики соотношения между рождаемостью и смертностью в статистике населения исчисляется *показатель жизненности*, представляющий собой отношение числа родившихся к числу умерших (или соотношение коэффициентов рождаемости и смертности).

Все эти показатели обычно рассчитываются за год, но могут исчисляться и за более длительные промежутки времени. [1, c.378-382]

Таблица 12

###### **Показатели, характеризующие естественное движение населения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2000** | **2001** | **2002** | **2003** | **2004** |
| **Коэффициент рождаемости** | **8,9** | **9,4** | **10,0** | **10,5** | **10,7** |
| **Коэффициент смертности** | **16,5** | **16,8** | **17,6** | **18,3** | **17,9** |
| **Коэффициент естественного**  **прироста** | **-7,6** | **-7,4** | **-7,6** | **-7,8** | **-7,2** |
| **Коэффициент жизнестойкости** | **0,54** | **0,56** | **0,57** | **0,57** | **0,60** |

Как видно из таблицы 12, за рассматриваемый период с 2000 по 2004 годы коэффициенты рождаемости повышаются. Так коэффициент рождаемости в 2004 году по сравнению с 2000 годом повысился на 20,2%,при этом коэффициенты смертности также с каждым годом увеличиваются, и только в 2004г он снизился. По данным статистических наблюдений основные причины смертности - это болезни системы кровообращения, органов дыхания, органов пищеварения, а также от симптомов и неточно обозначенных состояний, а второе место по причинам смертности - это умершие от несчастных случаев, отравлений и травм.

Соответственно, происходит увеличение естественной убыли населения. За рассматриваемые годы наибольшая естественная убыль была в 2003 году, коэффициент естественного прироста составил –7,8.

**1.1.3. Анализ брачности и разводимости**

Основу семьи составляет брачный союз между женщиной и мужчиной. Брачность – важнейший демографический фактор рождаемости, формирования семьи и изменения семейной структуры населения. Разводимость - сложный социальный процесс, социально-демографические причины, которого еще недостаточно изучены. Уровень разводимости определяется многими обстоятельствами, среди которых ведущую роль играют социально-культурные нормы, свойственные данному этапу общественного развития той или страны, господствующие формы брака, положение женщины в обществе, образ жизни семьи.

Данные о заключенных и расторгнутых браках получаются на основании отчетности ЗАГСов. Эта отчетность предусматривает свод данных не по месту жительства вступающих в брак, а по месту регистрации соответствующих событий. Данные в таблицах охватывают только случаи заключения и расторжения браков, зарегистрированных в органах ЗАГС.

Брачный возраст в РФ, установленный законом, 18 лет для мужчин и для женщин.

Датой регистрации брака считается дата его регистрации в органах ЗАГС. Брак считается расторгнутым с момента регистрации его расторжения или с момента вступления в законную силу судебного решения. Возраст вступивших в брак вычислен как интервал времени между датой регистрации брака и датой рождения. [2, c.34-35]

Таблица 13

## Количество браков и разводов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2000** | **2001** | **2002** | **2003** | **2004** |
| **браков** | **19,1** | **20,4** | **21,1** | **21,8** | **21,1** |
| **разводов** | **14,9** | **16,1** | **17,4** | **15,6** | **12,8** |

Коэффициент брачностиопределяется как отношение числа заключенных за год браков к среднегодовой численности населения.

Коэффициент разводимости определяется как отношение числа расторгнутых за год браков к среднегодовой численности населения.

Информативность этих показателей ограничена, поскольку они вычисляются по отношению к численности всего населения и зависят от того, какова в населении доля детей и сколько людей состоит в браке и может его расторгнуть. Достоверные данные о состоянии брачности населения получают только при переписи населения.

Таблица 14

##### Общие коэффициенты брачности и разводимости

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2000** | **2001** | **2002** | **2003** | **2004** |
| Коэффициент брачности | **6,4** | **6,9** | **7,2** | **7,6** | **7,4** |
| Коэффициент разводимости | **5,0** | **5,4** | **5,9** | **5,4** | **4,5** |

В настоящее время брачность по сравнению с 1960 годом сократилась вдвое и стабилизировалась на довольно низком уровне. Так в 2004 году коэффициент брачности составил 7.4, и по сравнению с 2000 годом увеличился на 15,6%. Сокращение коэффициента брачности вызвано не только уменьшением интенсивности заключаемых браков, но и изменениями в возрастном составе населения. Кроме того, на брачность населения воздействует его миграция, которая может вызвать диспропорцию полов, а также социально – экономическое положение в стране.

Статистика населения рассматривает разводимость как фактор формирования брачной и семейной структуры населения, её взаимосвязи с другими демографическими процессами, влияния на воспроизводство населения. [7, c.189-193]

Общий коэффициент разводимости дает общее представление о динамике разводимости. Так коэффициент разводимости в 2004году составил 4,5, и по сравнению с 2000 годом уменьшился на 10,0%.

1. СТАТИСТИКА МИГРАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ

Численность населения отдельных населенных пунктов, регионов изменяется не только в результате естественного движения, но и в результате механического движения или территориальных перемещений отдельных лиц, то есть за счет миграциинаселения.

Перемещение населения внутри страны называется внутренней миграцией, а перемещение населения из одной страны в другую – внешней. Внутренняя и внешняя миграция может быть вызвана разными причинами. В настоящее время в статистике России выделяют следующие причины смены предыдущего места жительства для мигрировавшего населения: продолжение учебы, перемена места работы, отсутствие возможности устроиться на работу, а также заниматься самостоятельно сельским хозяйством, предпринимательством или индивидуальной трудовой деятельностью, обострение межнациональных отношений, обязательное знание языка коренной национальности, обострение криминогенной обстановки, перемена климата в связи с состоянием здоровья, неустроенность быта, неудовлетворенность экологическими условиями, нежелание жить в сельской (городской) местности, семейные обстоятельства и иные причины. [6, c.399-402]

К основным видам миграции относятся: эпизодические, маятниковые, сезонные, безвозвратные, вынужденные, незаконные.

Эпизодические – это деловые, туристические, рекреационные поездки, не имеющие регулярного временного характера.

Маятниковые – регулярные ежедневные или еженедельные поездки населения от мест жительства до мест работы и обратно. Их главные направления: из села – в город, из малого города – в крупный. Этот вид миграции является серьезным источником формирования трудовых ресурсов в городах. Отрицательные черты маятниковой миграции – непроизводные затраты свободного времени, продолжительность поездок на работу и обратно вызывает «транспортную усталость», ведущую к понижению производительности труда.

Сезонные– перемещения, главным образом, фактического населения к местам временной работы и жительства на срок в несколько месяцев с сохранением возможности возвращения в места постоянного жительства (например, сельское хозяйство, где в сезон посевных и уборочных работ потребность в рабочей силе).

Безвозвратная миграция – это население, мигрирующее в узком смысле в отличие от предоставления миграции как любого пространственного перемещения населения.

Вынужденная миграция – перемещение людей, связанных с постоянным или временным изменением места жительства, но независящим от них состоянием.

Незаконная миграция – лица, которые в поисках работы выезжают в другую страну как нелегально с последующим переходом на незаконное положение и нелегальное трудоустройство.

Основными показателями миграции населения для каждого населенного пункта и страны в целом являются: число прибывших и число выбывших лиц. Разность этих показателей, именуемая сальдо миграции, отражает миграционный (механический) прирост, или убыль населения.

Число прибывших и выбывших распределяется по полу, возрасту, причинам миграции. Анализ данных о миграции показывает, куда и откуда, в каком количестве происходит перемещение населения в стране, что очень важно знать при планировании многих хозяйственных и других мероприятий. Данные о сальдо миграции населения по каждому населенному пункту вместе с данными о естественном приросте населения служат основой для расчетов численности населения на любую дату в период между переписями.

Изменение численности населения отдельных населенных пунктов, регионов за счет миграции представляет собой механическое движение населения.

Основными показателями миграции являются:

* число прибывших – П;
* число выбывших – В;



миграционный прирост (или убыль), сальдо миграции.



объем миграции.



Поскольку показатели объема миграции зависят от численности населения соответствующей территории, для анализа миграционных процессов используют относительные показатели. [5, c.267-271]

Миграционный прирост:

**= П – В,** где **П** – число прибывших на данную территорию,

**В** – число выбывших с данной территории.

Коэффициент прибытия (Кп): Кп = П/S\*1000

Коэффициент выбытия (Кв): Кв = В/S\*1000

Коэффициент миграционного (механического) прироста (Кмех пр):

***Кмех пр = (П-В)/S\*1000***

Общий прирост численности населения: ,

где – естественный прирост населения;

- миграционный (механический) прирост населения.

Коэффициент общего прироста: .

Таблица 15

## Показатели, характеризующие миграционный прирост

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Миграционный**  **прирост, человек** | **Коэффициенты, ‰** | | | |
| **прибытия** | **выбытия** | **механического**  **прироста** | **общего прироста** |
| **2000** | **3168** | **19,31** | **18,24** | **1,07** | **-6,53** |
| **2001** | **256** | **18,1** | **18,01** | **0,09** | **-7,31** |
| **2002** | **475** | **17,66** | **17,5** | **0,16** | **-7,44** |
| **2003** | **272** | **17,39** | **17,29** | **0,09** | **-7,71** |

Из таблицы 15 видно, что наибольший миграционный прирост в Кемеровской области был 2000 году, он составил 3168 человек. Несмотря на то, что число прибывших в область высоко, миграционный или механический прирост находится на довольно низком уровне (в 2003 году – 0,09‰). Коэффициент выбытия в 2003 году снизился по сравнению с 2000 годом на 5,2%. Так как естественный прирост (убыль -) населения очень высок, поэтому, как результат, общий прирост в Кемеровской области отрицательный.

2.1 АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ВЫБЫВШИХ ИЗ ОБЛАСТИ ПО ПОЛУ, ВОЗРАСТУ, НАЦИОНАЛЬНОМУ СОСТАВУ

Данные о миграции получены в результате разработки поступающих от органов внутренних дел документов статистического учета прибытия и убытия, которые составляются при регистрации населения по месту жительства.

Понятия «прибывшие» и «выбывшие» характеризуют миграцию с некоторой условностью, поскольку один и тот же человек может в течение года сменить место жительства не один раз. [2, c. 94-95]

Таблица 16

## Состав мигрантов по возрастным группам в 2003 году (человек)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Прибывшие**  **в область** | **Выбывшие**  **из области** | **Миграционный**  **прирост (убыль-)** |
| **Всего мигрантов** | **49942** | **49670** | **272** |
| **в том числе в возрасте, лет** |  | | |
| **0-5** | **2951** | **3111** | **-160** |
| **6-13** | **2993** | **3005** | **-12** |
| **14** | **351** | **387** | **-36** |
| **15** | **709** | **732** | **-23** |
| **0-15** | **7004** | **7235** | **-231** |
| **16** | **862** | **906** | **-44** |
| **17** | **2273** | **2567** | **-294** |
| **18-19** | **3601** | **3672** | **-71** |
| **20-24** | **9852** | **9094** | **758** |
| **25-29** | **5540** | **5526** | **14** |
| **30-39** | **6249** | **6317** | **-68** |
| **40-49** | **5627** | **5512** | **115** |
| **50-54** | **2211** | **2143** | **68** |
| **55-59** | **1256** | **1227** | **29** |
| **60-64** | **1277** | **1312** | **-35** |
| **65 лет и более** | **4190** | **4159** | **31** |
| **мужчины и женщины 0-15** | **7004** | **7235** | **-231** |
| **мужчины 16-59,**  **женщины16-54** | **36786** | **36278** | **508** |
| **мужчины 60 и более, женщины 55 и более** | **6152** | **6157** | **-5** |

Анализируя данные таблицы 16, видно, что число прибывших в область превышает число выбывших из неё, то есть наблюдается миграционный прирост, равный 272 человек. Миграционный убыль детей до 17 лет остается отрицательной (наибольшая в 17 лет – 294 человека).

Наибольший прирост заметен в возрастной группе 20 – 24 года (758 человек), наименьший – в пожилом возрасте (5 человек). В целом миграционный прирост мужчин и женщин в трудоспособном возрасте составляет 508 человек.

Таблица 17

###### **Национальный состав мигрантов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Прибывшие***  ***в область*** | | | ***Выбывшие***  ***из области*** | | | ***Миграционный***  ***прирост (убыль-)*** | | |
| ***2001*** | ***2002*** | ***2003*** | ***2001*** | ***2002*** | ***2003*** | ***2001*** | ***2002*** | ***2003*** |
| **Всего, чел** | **53222** | **51098** | **49942** | **52966** | **50623** | **49670** | **256** | **475** | **272** |
| **в том числе** |  | | | | | | | | |
| **Русские** | **48743** | **46569** | **46071** | **45578** | **42996** | **42846** | **3165** | **3573** | **3225** |
| **Адыгейцы** | **-** | **-** | **1** | **1** | **-** | **-** | **-1** | **-** | **1** |
| **Алтайцы** | **33** | **18** | **23** | **26** | **19** | **18** | **7** | **-1** | **5** |
| **Башкиры** | **62** | **43** | **45** | **59** | **53** | **48** | **3** | **-10** | **-3** |
| **Буряты** | **3** | **2** | **3** | **-** | **5** | **4** | **3** | **-3** | **-1** |
| **Народы Дагестана** | **51** | **47** | **38** | **38** | **49** | **40** | **13** | **-2** | **-2** |
| **Ингуши** | **39** | **49** | **65** | **32** | **49** | **69** | **7** | **-** | **-4** |
| **Коми** | **7** | **11** | **8** | **5** | **9** | **5** | **2** | **2** | **3** |
| **Марийцы** | **37** | **17** | **15** | **31** | **17** | **19** | **6** | **-** | **-4** |
| **Мордва** | **116** | **104** | **71** | **121** | **75** | **66** | **-5** | **29** | **5** |
| **Татары** | **754** | **766** | **718** | **790** | **699** | **664** | **-36** | **67** | **54** |
| **Удмурты** | **56** | **30** | **43** | **57** | **34** | **44** | **-1** | **-4** | **-1** |
| **Чеченцы** | **59** | **74** | **81** | **20** | **22** | **24** | **39** | **52** | **57** |
| **Чуваши** | **252** | **190** | **201** | **260** | **200** | **183** | **-8** | **-10** | **18** |
| **Цыгане** | **66** | **88** | **87** | **29** | **65** | **76** | **37** | **23** | **11** |
| **Азербайджанцы** | **109** | **147** | **143** | **99** | **107** | **131** | **10** | **40** | **12** |
| **Армяне** | **192** | **304** | **195** | **228** | **191** | **177** | **-36** | **113** | **18** |
| **Белорусы** | **189** | **146** | **140** | **196** | **142** | **117** | **-7** | **4** | **23** |
| **Грузины** | **28** | **38** | **31** | **41** | **31** | **35** | **-13** | **7** | **-4** |
| **Казахи** | **45** | **52** | **41** | **54** | **42** | **50** | **-9** | **10** | **-9** |
| **Киргизы** | **24** | **34** | **23** | **9** | **14** | **11** | **15** | **20** | **12** |
| **Латыши** | **13** | **13** | **8** | **10** | **8** | **5** | **3** | **5** | **3** |
| **Литовцы** | **13** | **15** | **10** | **10** | **9** | **5** | **3** | **6** | **5** |
| **Молдаване** | **39** | **37** | **30** | **29** | **28** | **29** | **10** | **9** | **1** |
| **Таджики** | **51** | **98** | **61** | **55** | **69** | **74** | **-4** | **29** | **-13** |
| **Узбеки** | **41** | **66** | **41** | **40** | **44** | **45** | **1** | **22** | **-4** |
| **Украинцы** | **892** | **850** | **652** | **725** | **632** | **567** | **167** | **218** | **85** |
| **Эстонцы** | **10** | **16** | **9** | **10** | **17** | **11** | **-** | **-1** | **-2** |
| **Болгары** | **11** | **18** | **9** | **12** | **11** | **8** | **-1** | **7** | **1** |
| **Греки** | **9** | **5** | **9** | **6** | **4** | **15** | **3** | **1** | **-6** |
| **Корейцы** | **31** | **38** | **26** | **28** | **20** | **21** | **3** | **18** | **5** |
| **Немцы** | **655** | **606** | **559** | **1615** | **1673** | **1235** | **-960** | **-1067** | **-676** |
| **Поляки** | **28** | **33** | **20** | **27** | **17** | **12** | **1** | **16** | **8** |
| **Другие** | **530** | **558** | **463** | **508** | **518** | **427** | **22** | **40** | **36** |
| **Не указавшие** | **34** | **16** | **2** | **2217** | **2754** | **2589** | **-2183** | **-2738** | **-2587** |

Из приведенной таблицы 17 ясно, что основную долю прибывших и выбывших из области составляют русские (92,25% и 86,26% соответственно в 2003 году). Второе место по числу прибывших занимают татары (718 человек или 1,44%). Заметно число прибывших украинцев (652 чел.) и немцев (559 чел.). Второе место по числу выбывших из области занимают немцы (1235 человек или 2,49%). Также характерно выбытие из Кемеровской области татар (664 человек или 1,34%), украинцев (567 человека или 1,14%). Миграционный прирост по всем национальностям составляет 272 человека. Наибольшая миграционная убыль населения наблюдается у национальной группы немцы (676 человек), а наибольший прирост – у украинцев (85 человек).

Таблица 18

**Международная миграция по странам**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***2001*** | ***2002*** | ***2003*** | ***2001*** | ***2002*** | ***2003*** |
|  | **3539** | **4349** | **2516** | **4934** | **4924** | **3556** |
|  | **Прибывшие в область** | | | **Выбывшие из области** | | |  |  |  |  |
| ***СНГ И Балтии*** | **3413** | **4215** | **2327** | **2800** | **2491** | **1601** |
| **Азербайджан** | **28** | **59** | **35** | **57** | **92** | **93** |
| **Армения** | **61** | **110** | **36** | **68** | **75** | **69** |
| **Белоруссия** | **72** | **79** | **53** | **247** | **222** | **140** |
| **Грузия** | **24** | **34** | **16** | **46** | **33** | **98** |
| **Казахстан** | **1898** | **2178** | **1213** | **966** | **810** | **504** |
| **Киргизия** | **385** | **617** | **311** | **228** | **200** | **106** |
| **Латвия** | **12** | **13** | **3** | **-** | **5** | **-** |
| **Литва** | **5** | **6** | **4** | **7** | **8** | **3** |
| **Молдавия** | **65** | **69** | **27** | **46** | **44** | **20** |
| **Таджикистан** | **92** | **140** | **87** | **129** | **118** | **33** |
| **Туркмения** | **19** | **30** | **32** | **25** | **21** | **9** |
| **Узбекистан** | **338** | **461** | **232** | **186** | **166** | **99** |
| **Украина** | **413** | **417** | **272** | **784** | **693** | **419** |
| **Эстония** | **1** | **2** | **6** | **11** | **4** | **8** |
| ***вне СНГ и Балтии*** | **126** | **134** | **189** | **2134** | **2433** | **1955** |
| **Германия** | **76** | **69** | **133** | **1772** | **2010** | **1688** |
| **Греция** | **1** | **3** | **1** | **11** | **2** | **5** |
| **Израиль** | **19** | **31** | **27** | **147** | **236** | **129** |
| **США** | **6** | **6** | **2** | **105** | **90** | **80** |
| **другие** | **24** | **25** | **26** | **99** | **95** | **53** |

По данным таблицы 18 можно сделать выводы:

Прибывшие в область из других стран составили в 2003 году 2516 человек или 5,04% от общего числа прибывших в Кемеровскую область. Наибольшее число прибывших в Кемеровскую область было в 2002 году из Казахстана – 2178 человек или 4,26% от общего числа. Это может быть связано с вынужденным переселением

Выбывшие из области в другие страны составляют в 2003 году 3556 человек или 6,58% от общего числа выбывших по Кемеровской области. Наибольшее число эмигрировавших жителей было в 2001 году в Казахстан – 966 человек или 1,52% от общего числа выбывших из Кемеровской области.

Наименьшее число выбывших в 2003году произошло в страны Балтии. [2, c.100-101]

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В наши дни население – это объект всестороннего исследования, поскольку трудоспособная его часть является непосредственным участником производственного процесса и потребителем его результатов. Интерес к статистическому изучению населения, процессов, которые происходят в обществе, условий жизни не снижается, а, наоборот, все более возрастает.Поскольку население в определенном аспекте изучают многие другие науки – здравоохранение, педагогика, социология и другие, необходимо использовать опыт этих наук, развивать их методы применительно к нуждам статистики.

Текущие негативные демографические тенденции следует рассматривать как реальные и потенциальные угрозы устойчивому социально-экономическому развитию страны. Поэтому не случайно в последнее время возникла задача измерения и оценки демографической безопасности. В ее основе лежит формирование системы показателей, с помощью которых дается характеристика состояния народонаселения страны. В числе показателей должны быть представлены коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста, показатели миграции. Но эти показатели являются также основой для изучения изменений на рынках труда, в сфере доходов и потребления, здравоохранения, образования, культуры, социального обеспечения, используются при составлении различных социальных и экономических программ.

В данной курсовой работе был произведен статистический анализ социально – демографической ситуации в Кемеровской области. По экономическому потенциалу Кемеровская область – крупный территориально – производственный комплекс РФ. В составе административного деления 19 районов и 20 городов. Численность постоянного населения на конец 2004года составила 2855,0 тыс. человек. В области насчитывается 7 городов с численностью населения свыше 100 тыс. жителей (Кемерово, Новокузнецк, Прокопьевск, Белово, Киселевск, Ленинск – Кузнецкий, Междуреченск). Степень урбанизации Кузбасса достаточно высока – городское население составляет 86,67%. Кузбасс является самой густонаселенной областью среди регионов Западной Сибири: плотность населения около 31 чел. на 1 кв. км.

Происходит снижение численности населения (так численность населения в 2004 году снизилась по сравнению с 2000 годом на 3,62%). Уменьшение численности населения страны происходит за счет превышения числа умерших над числом родившихся. Так коэффициент рождаемости в 2004 году по сравнению с 2000 годом повысился на 20,2%, при этом коэффициенты смертности также с каждым годом увеличиваются. Коэффициент смертности в 2004 году составил 17,9 , изменение с 2000 годом произошло на 8,5%. Соответственно, происходит увеличение естественной убыли населения. За рассматриваемые годы наибольшая естественная убыль была в 2003 году, коэффициент естественного прироста составил –7,8.

Также снижение численности населения происходит за счет увеличения выбывших из страны над прибывшими. В том числе наибольшее количество выбывших из страны по национальному составу составляют русские (доля русских, выбывших в 2003 году, составила 86,26%).

# В структуре населения наибольшую долю занимает население в трудоспособном возрасте (в 2003 году- 63,08%). При снижении общей численности населения происходит увеличения численности населения старше трудоспособного возраста, и, соответственно, снижение в группе населения моложе трудоспособного.

Коэффициент брачности с каждым годом возрастает. Самый большой коэффициент брачности составил 7.6 в 2003 году, и по сравнению с 2000 годом увеличился на 18,75%.Самый большой коэффициент разводимости составил 5.9 в 2002 году, и по сравнению с 2000 годом увеличился на 18,0%.

Стоящие перед нашей страной задачи обновления должны затронуть и решение демографических проблем. Разработка комплексных программ экономического и социального развития должна включать в себя разделы по демографическим программам их решение должно способствовать развитию населения Кемеровской области с наименьшими демографическими потерями.

*Список использованной литературы*

1. Гусаров В.М. Статистика: Учебное пособие для вузов. – М.:ЮНИТИ – ДАНА, 2004. – 463 с.
2. Демографический ежегодник по Кемеровской области: Статистический сборник. – Кемеровский областной комитет государственной статистики г. Кемерово, 2004.
3. Ефимова М.Р. Социальная статистика: Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 560 с.
4. Иванов Ю.Н., Хоменко Т.А. Экономическая статистика. – М.: ИНФРА-М, 1998. – 486 с.
5. Курс социально – экономической статистики: Учебник/Под ред. М.Г. Назарова. М.: Финансы и статистика, 2000. – 536 с.
6. Салин В.Н., Шпаковская Е.П. Социально – экономическая статистика: Учебник. – М.: Юристъ, 2003. – 461 с.
7. Социальная статистика: Учебник/Под ред. Елисеевой И.И. М.,1997. – 524с.
8. Статистический ежегодник. Кемеровский областной комитет государственной статистики г. Кемерово.2004.

# **Приложение 1**



## 

## Рис.1 Соотношение числа умерших по основным классам причин



Рис.2 Частные домохозяйства и их группировка по размеру