Министерство сельского хозяйства РФ

Кемеровский Государственный Сельскохозяйственный Институт

Кафедра « Бухгалтерский учёт и анализ хозяйственной деятельности»

**Курсовая работа**

По дисциплине: « Статистика»

На тему: «Статистический анализ социально-демографической ситуации».

Выполнил:

студент заочного отделения

сокращенной формы обучения

1 поток 2 семестр

специальность «Финансы и Кредит»

Вострикова Е.А.

Проверил: Федорова С.А.

 Кемерово 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

 Введение……………………………………………………………………………...3

Глава 1.Население как объект статистического изучения………………………..6

1.1. Анализ динамики основных демографических показателей…………..……6

1.1.1. Анализ численности населения по полу, возрасту, месту проживания………………………………………………………………………..…6

1.1.2. Анализ показателей, характеризующих естественное движение населения………………………………………………………...………………….14

1.1.3. Анализ брачности и разводимости………………..…………….………….17

Глава 2. Статистика миграции населения………………………………………...19

2.1. Анализ структуры выбывших из области по полу, возрасту, национальному составу……………………………………………………...……………………….19

Заключение………………………………………………………………………….33

Список литературы....................................................................................................35

**ВВЕДЕНИЕ**

Статистика населения является самой древней отраслью статистики. В глубокой древности первые учётные операции проводились в связи с учётом населения в военных и хозяйственных целях (воинские повинности, обложение налогом и пр.) Определённые закономерности при изучении массовых данных впервые также выявлены в области таких явлений, как рождаемость и смертность населения.

И в наши дни население – объект всестороннего исследования, поскольку оно (трудоспособная его часть) является непосредственным участником производственного процесса и потребителем его результатов. Причём интерес к статистическому изучению населения, процессов, которые происходят в обществе, условий жизни не снижается, а, наоборот, всё более возрастает. [1, с.57]

 Население как объект изучения в статистике представляет собой совокупность людей, проживающих на территории мира, континента, страны или её части, отдельного региона, населённого пункта и непрерывно возобновляющаяся за счёт рождений и смертей.

Население любого государства весьма неоднородно по своему составу и изменчиво во времени, поэтому закономерности развития населения, изменение его состава и многие другие характеристики должны изучаться с учётом конкретных исторических условий.

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

В статистике населения объектомстатистического наблюдения могут быть самые разные совокупности: население в целом (постоянное или наличное), отдельные группы населения (трудоспособное население, безработные, инвалиды, городское или сельское население, мужское или женское и т.д.), молодые семьи или, наоборот, пожилые, родившиеся за год (или иной период) или умершие и т.д.

Основным источникомстатистики населения является текущий учёти единовременное наблюдениев виде сплошных или выборочных переписей. В СССР перепись населения проводилась в 1920, 1926, 1939, 1959, 1970, 1979, 1989г.г. В промежутках между переписями проводятся микропереписи населения, охватывающие 5% населения (1994г. в РФ).

Различают две категории населения, учитываемые при переписи:

***Наличное население***– категория населения, объединяющая людей, фактически находящихся на момент переписи в данном населённом пункте;

***Постоянное население***– категория населения, объединяющая людей, для которых данный населённый пункт представляет место обычного проживания в данное время, независимо от их фактического местонахождения в момент учёта (переписи).[2, с.219-222]

В каждом конкретном статистическом обследовании могут решаться (и решаются) самые различные задачи. Но в целом, говоря о статистике населения можно выделить следующие основные задачи:

1) определение численности населения и его распространения (размещения) по территории страны;

2) изучение состава населения (по полу, возрасту, национальной принадлежности, социальному положению, образованию, занятиям и пр.);

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

4)изучение миграции населения;

5) социальная характеристика населения. [1, с.57]

Любые массовые социальные явления с точки зрения их количественных закономерностей изучаются статистикой. Статистика населения выступает, как часть статистики, представляя измерительный аппарат его изучения, и как составная часть демографии, которая даёт основание для теоретических выводов последней, подтверждает или опровергает их.

**Глава 1. НАСЕЛЕНИЕ КАК ОБЪЕКТ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ**

**1.1. Анализ динамики основных демографических показателей.**

**1.1.1. Анализ численности населения по полу, возрасту, месту проживания.**

Для анализа данных в статистике используют ряды динамики.

Ряд динамики или временной ряд – это последовательность упорядоченных во времени числовых показателей, характеризующих уровень развития изучаемого явления. Каждое конкретное значение называется уровнем ряда. Упорядоченность во времени подтверждается указанием либо времени интервала, либо момента, к которому относится данный уровень. Т.о. принято выделять интервальные ряды динамики, когда уровень явления относится к результату, накопленному или вновь произведённому за определённый интервал времени (результаты объёмов продаж по месяцам года, количество отработанных человеко-дней по отдельным периодам, объёмы перевозок по декадам, месяцам или кварталам и т.д.). Если же уровень ряда показывает фактическое наличие изучаемого явления на конкретный момент времени, то совокупность таких уровней образует моментный ряд (например, последовательности численности населения на начало года, последовательности величины запаса какого-либо материала на начало периода, численности работающих на предприятии на начало месяца и т.д.

К числу простейших показателей анализа рядов динамики относят относительные величины в форме коэффициентов роста (индексов) или в форме темпов роста (в процентном исчислении), а также производные от их величины – средние коэффициенты и темпы роста, коэффициенты и темпы прироста.

Показатели, исчисляемые как отношение уровня ряда в данный момент или интервал времени к предшествующему уровню называют цепным:



Если же для сравнения взят общий уровень, то такие показатели называются базисными:



Для получения общей характеристики темпа роста показателей за весь период, охватываемей рядом динамики исчисляют средний темп роста:

Тр = Тр1 × Тр2 × Тр3 × … Трn-1

где Тр1 × Тр2 × Тр3 × … Трn-1 – цепные коэффициенты роста, рассчитанные на основе (n) последовательных значений уровня ряда динамики.

По показателям цепных и базисных коэффициентов и темпов роста получают показатели цепных и базисных коэффициентов и темпов прироста. Для этого от величины коэффициента вычисляется единица , а от величины темпа вычисляется 100. То же относится и к средним коэффициентам и темпам прироста.[5, с.156]

Тпрц (Тпрб) = Трц (Трб) - 100%

Прогрессивность структуры населения оценивается долей численности детей и лиц трудоспособного возраста в общей численности населения. Исходя из этого, принято говорить о постарении населения или его омоложении, или о стабильной структуре. Динамика возрастной структуры оказывает влияние на выбор приоритетов в демографической и социальной политике, а также учитывается при выборе многих экономических решений, касающихся интересов населения.[4, с.582]

В связи с различиями в образе жизни, занятиях и ряде других признаков производится группировка населения на городское и сельское. Чаще всего критерием при определении типа населённого пункта служит численность его населения. В основу отечественной статистики городского и сельского населения положено административное деление.

К городскому населению относятся жители городских поселений, утверждённых законодательными актами в качестве городов, посёлков городского типа, районы курортных и дачных посёлков. Населённые пункты, не классифицированные в качестве городских, считаются сельскими, а проживающие в них жители – сельским населением.[4, с. 582]

При статистическом обследовании населения исчисляются: численность населения на момент проведения переписи, среднегодовая численность и другие показатели.

В соответствии с делением населённых пунктов на городские и сельские население страны с точки зрения размещения по территориям подразделяется на городское и сельское.

Для отдельных территорий или административных единиц определяется показатель плотности населения– делением численности населения данной территории на её площадь в квадратных километрах. Этот показатель значительно варьирует в пределах России.

Среди группировок в статистике населения выделяют группировки по полу, возрасту, семейному положению, национальности.

В данной курсовой работе будет проведён анализ основных демографических показателей по Российской Федерации, которые отражены в таблице 1.

**Основные демографические показатели**

 **Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | 2001г. | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. | 2006г. |
| Численность постоянного населения на начало года, тыс.чел |   |   |   |   |   |  |
| Всего | 146328 | 145559 | 144819 | 143954 | 143097 | 143474 |
| Городское | 106866 | 106105 | 105600 | 105081 | 104545 | 104719 |
| Сельское | 39462 | 39454 | 39219 | 38873 | 38552 | 38755 |
| Из общей численности постоянного населения –население в возрасте, тыс. чел |   |   |   |   |   |  |
| моложе трудоспособного | 31025 | 30130 | 29052 | 27880 | 26765 | 24095 |
| трудоспособном | 88223 | 87050 | 86332 | 87054 | 87329 | 90218 |
| Старше трудоспособного | 27080 | 28379 | 30175 | 29885 | 29860 | 29161 |
|   |   |   |   |   |   |  |
| Родившихся | 1283,3 | 1214,7 | 1266,8 | 1311,6 |  1396,8 |  |
| Умерших | 1988,7 | 2144,3 | 2225,3 | 2254,9 |  2331,4 |  |
| Естественный прирост | -705,4 | -929,6 | -958,53 | -943,3 | -9346 |  |
| Число браков | 848,7 | 911,2 | 897,3 | 1001,6 | 1019,2  |  |
| Число разводов | 501,7 | 532,5 | 627,7 | 763,5 | 853,5  |  |

На основе данных таблицы можно рассчитать следующие показатели, которые представлены в таблице 2 и таблице 3.

**Темпы роста численности населения по месту проживания и возрасту Таблица 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Численность постоянного населения на начало года, тыс.чел | Цепные темпы роста | Базисные темпы роста |
| 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего | 99,47 | 99,492 | 99,403 | 99,405 | 100,263 | 98,969 | 99,492 | 98,897 | 98,811 | 98,568 |
| Городское | 99,29 | 99,524 | 99,509 | 99,49 | 100,166 | 98,815 | 99,524 | 99,035 | 99,001 | 98,694 |
| Сельское | 99,98 | 99,404 | 99,118 | 99,174 | 100,526 | 99,384 | 99,404 | 98,527 | 98,299 | 98,228 |
| Из общей численности постоянного населения –население в возрасте, тыс. чел |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Моложе трудоспособного | 97,12 | 96,422 | 95,966 | 96,001 | 90,024 | 93,641 | 96,422 | 92,532 | 92,128 | 79,970 |
| Трудоспособном | 98,67 | 99,175 | 100,84 | 100,32 | 103,308 | 97,857 | 99,175 | 100 | 101,15 | 103,63 |
| Старше трудоспособного | 104,8 | 106,33 | 99,039 | 99,916 | 97,659 | 111,43 | 106,33 | 105,31 | 98,956 | 102,76 |

На основании данных таблицы 2 можно сделать выводы о том, что и среди городского и среди сельского населения наблюдаются незначительные изменения. Средние темпы роста городского и сельского населения составляют соответственно 99,59% и 99,62%. Незначительные изменения прослеживаются и в отношении к базовому году.

**Темпы прироста численности населения по месту проживания и возрасту**

**Таблица 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    | Цепные темпы прироста | Базисные темпы прироста |
| 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| Численность постоянного населения на начало года, тыс.чел |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |
| Всего | -0,53 | -0,51 | -0,60 | -0,60 | 0,26 | -0,53 | -1,03 | -1,10 | -1,19 | -1,43 |
| Городское | -0,71 | -0,48 | -0,49 | -0,51 | 0,17 | -0,71 | -1,18 | -0,97 | -1,00 | -1,31 |
| Сельское | -0,02 | -0,60 | -0,88 | -0,83 | 0,53 | -0,02 | -0,62 | -1,47 | -1,70 | -1,77 |
| Из общей численности постоянного населения –население в возрасте, тыс. чел |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |
| моложе трудоспособного | -2,88 | -3,58 | -4,03 | -4,00 | -9,98 | -2,88 | -6,36 | -7,47 | -7,87 | -9,03 |
| трудоспособном | -1,33 | -0,82 | 0,84 | 0,32 | 2,02 | -1,33 | -2,14 | 0,00 | 1,15 | 3,63 |
| Старше трудоспособного | 4,80 | 6,33 | -0,96 | -0,08 | -2,34 | 4,80 | 11,43 | 5,31 | -1,04 | 2,77 |

На основании таблицы 3 можно проследить снижение численности населения в возрасте моложе трудоспособного. Если же принимать за базу 2001 год, то темпы снижения особенно значительны. Так в 2002 году численность населения в возрасте моложе трудоспособного снизилась на 2,88%. Численность населения в трудоспособном возрасте снижалась в 2002 и 2003 годах и стала возрастать в 2004 и 2005 годах на 0,84% и 0,32% соответственно, а в 2006 возросла на 2,02%. Средние темпы роста составили 100,46%.

 Похожую тенденцию имеет и население в возрасте старше трудоспособного. Особенно значительный его прирост наблюдался в 2003 году (11,43%). Средние темпы роста составили 1024,96%.

Обратные тенденции имеет значение численности населения в возрасте старше трудоспособного: в 2002 и 2003 годах повышалась и стала снижаться в 2004 и 2005 годах на 0,96 и 0,08% соответственно. Значительные снижения произошли в 2006 году на 2,34%. Средние темпы роста составили 101,56%.

Для более полного анализа численности населения по возрасту нужно рассмотреть население по возрастным группам. Для этого потребуются данные по распределению населения по возрастным группам:

**Данные по распределению населения по возрастным группам**

**Таблица 4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. | 2006г. |
| 0-4 | 6748 | 6633 | 6410 | 6303 | 7037 |
| 5-9 | 9916 | 8916 | 8264 | 7639 | 6418 |
| 10-14 | 12354 | 12216 | 11929 | 11524 | 10825 |
| 15-19 | 11182 | 11511 | 11769 | 11946 | 12405 |
| 20-24 | 10527 | 10651 | 10739 | 108848 | 10901 |
| 25-29 | 9849 | 10055 | 10212 | 10316 | 10422 |
| 30-34 | 10170 | 9710 | 9495 | 9487 | 9534 |
| 35-39 | 12738 | 12406 | 11880 | 11230 | 10588 |
| 40-44 | 12240 | 12490 | 12517 | 12589 | 12595 |
| 45-49 | 108 | 11138 | 11281 | 11501 | 11625 |
| 50-54 | 5915 | 6997 | 8365 | 9385 | 9832 |
| 55-59 | 8510 | 7095 | 5787 | 4955 | 4841 |
| 60-64 | 7404 | 8105 | 8714 | 8808 | 8625 |
| 65-69 | 7171 | 6610 | 6074 | 5866 | 5974 |
| 70и старше | 11214 | 11726 | 12123 | 12422 | 12264 |

На основе этих данных можно рассчитать структуру населения по возрастным группам в общей численности населения:

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. | 2006г. |
| 0-4 | 4,598296 | 4,532967 | 4,403713 | 4,352329 | 4,380566 |
| 5-9 | 6,75707 | 6,093161 | 5,677423 | 5,27486 | 4,948108 |
| 10-14 | 8,418399 | 8,348368 | 8,195302 | 7,957519 | 7,519763 |
| 15-19 | 7,619761 | 7,866574 | 8,085381 | 8,248918 | 8,476319 |
| 20-24 | 7,173424 | 7,278853 | 7,377764 | 75,16141 | 7,572558 |
| 25-29 | 6,711414 | 6,871549 | 7,015712 | 7,123375 | 7,239813 |
| 30-34 | 6,930153 | 6,635777 | 6,523128 | 6,550936 | 6,622949 |
| 35-39 | 8,680068 | 8,478213 | 8,161639 | 7,754507 | 7,355127 |
| 40-44 | 8,340716 | 8,535619 | 8,599262 | 8,69292 | 8,749323 |
| 45-49 | 7,514435 | 7,611667 | 7,750122 | 7,941637 | 8,075496 |
| 50-54 | 4,030664 | 4,781723 | 5,746811 | 6,480503 | 6,82996 |
| 55-59 | 5,798978 | 4,848696 | 3,975707 | 3,421512 | 3,36288 |
| 60-64 | 5,045315 | 5,538926 | 5,986576 | 6,082075 | 5,991497 |
| 65-69 | 4,886542 | 4,517249 | 4,172878 | 4,050573 | 4,149937 |
| 70и старше | 7,641567 | 8,013504 | 8,328582 | 8,577604 | 8,721536 |

Из таблицы 5 видно, что в течение периода с 2002 года по 2005 год процент населения в возрасте 70 лет и старше, а также в возрасте 50-54 лет и 45-49 лет, а также 15-19 лет увеличился. Уменьшился процент населения 0-4 лет и особенно значительно в возрасте 5-9 лет.

В дополнение к рассмотренным выше характеристикам населения нужно добавить рассмотрение населения по половому составу. Для этого нужно использовать следующие данные (Табл.6):

 **Данные населения по половому составу**

**Таблица 6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. | 2006г. |
| Мужчин, тыс.чел. | 68,8 | 68,8 | 68,2 | 66,6 | 66,2 |
| Женщин, тыс.чел. | 77,6 | 77,5 | 77,4 | 76,9 | 76,6 |

Исходя из этих данных получается следующая структура численности мужчин и женщин в общей численности населения, %:

**Данные структуры численности мужчин и женщин в общей численности населения**

**Таблица 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. | 2006г. |
| Мужчин | 46,9 | 49,9 | 46,7 | 46,8 | 46,7 |
| Женщин | 53,1 | 53,1 | 53,3 | 53,2 | 53,3 |

Из таблицы 7 видно, что численность и мужчин и женщин от года к году значительно не изменяется, однако женское население преобладает над мужским.

* + 1. **1.1.2. Анализ показателей, характеризующих естественное движение населения.**

Текущий учёт населения, который отслеживает изменения численности населения в межпрописной период, базируется на статистике естественного и механического движения населения.

Изменение численности населения за счёт рождений и смертей называют ***естественным движением****.*

Естественное движение населения характеризует в общем виде воспроизводство населения данной страны или отдельных территориальных единиц. Разница между числом родившихся и умерших за определённый период называется ***естественным приростом населения****.* Естественный прирост может быть положительной величины, если число родившихся превышает число умерших, или отрицательным – в противном случае, тогда говорят о естественной убыли населения.[4, с.584]

Статистика естественного движения населения базируется на регистрации актов гражданского состояния в загсах, каждый такой акт оформляется документом, который заполняется в двух экземплярах, один из которых направляется в статистические органы для последующей разработки.

Формы записи о рождаемости, смертности, брачности, разводимости содержат достаточно широкий круг показателей: пол, возраст (родителей, если это свидетельство о рождении), постоянное место жительства, семейное состояние, национальность, причины смерти, продолжительность расторгнутого брака и т.д.[4, с. 580].

Вычисления, связанные с темпами роста числа родившихся и умерших приведены в таблице 8 и таблице 9.

**Темпы роста родившихся и умерших**

 **Таблица 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Цепные темпы роста | Базисные темпы роста |
| 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. |
| Родившихся | 94,65 | 104,29 | 103,54 | 106,50 | 94,65 | 104,29 | 103,54 | 106,50 |
| Умерших | 107,82 | 103,78 | 101,33 | 103,39 | 107,82 | 103,78 | 101,33 | 103,39 |
| Естественный прирост (убыль) | 131,78 | 103,11 | 98,41 | 99,08 | 131,78 | 103,11 | 98,41 | 99,08 |

**Темпы прироста родившихся и умерших**

 **Таблица 9**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Цепные темпы прироста | Базисные темпы прироста |
| 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. |
| Родившихся | -5,35 | 4,29 | 3,54 | 6,50 | -5,35 | 4,29 | 3,54 | 6,50 |
| Умерших | 7,82 | 3,78 | 1,33 | 3,39 | 7,82 | 3,78 | 1,33 | 3,39 |
| Естественный прирост (убыль) | 31,78 | 3,11 | -1,59 | -0,92 | 31,78 | 3,11 | -1,59 | -0,92 |

Анализируя данные таблицы нужно отметить, что темпы роста и прироста родившихся и умерших очень нестабильны. И всё-таки в последние годы прослеживается естественная убыль населения. Средние темпы роста числа родившихся, умерших и естественного прироста составляют 102,14%, 103,89% и 107,29% соответственно. Значительный прирост родившихся наблюдался в 2003 году (4,29%) и в 2005 году (6,50% ), а умерших в 2001 году (7,82%).

К относительным показателям естественного движения населения относятся следующие:

***Естественный прирост:***

 Кест = Р-У

Р – количество родившихся; У – количество умерших.

***Общий коэффициент рождаемости:***





***Общий коэффициент смертности:***



***Общий коэффициент естественного прироста****:*



Используя эти формулы можно сделать следующие расчёты:

**Относительные показатели естественного движения населения**

**Таблица 10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. |
| Кр | 8,7576 | 8,3231 | 8,7251 | 9,0839 |
| Ксм | 13,5715 | 14,6927 | 15,3269 | 15,6171 |
| Кепр | -4,8139 | -6,3969 | -6,6018 | -6,5332 |

Из таблицы 10 видно, что коэффициент рождаемости увеличивается с каждым годом, но и коэффициент смертности увеличивается тоже. Особенно значительно коэффициент смертности увеличился в 2003 году (15,3269). Значения естественного прироста имеют отрицательные значения. Это значит, что имеет место естественная убыль населения. Особенно значительно естественная убыль увеличилась в 20051 году (-6,3969).

 **1.1.3. Анализ брачности и разводимости**

Одним из элементов естественного движения населения являются процессы заключения и прекращения брака. Прекращение брака происходит по причине овдовения и развода. Овдовение – процесс естественный, связанный со смертью одного из супругов. Разводимость – социально-экономический процесс. Прекращение брака, как и сама брачность, оказывают существенное влияние на общий ход демографических процессов.

Изменения брачности и рождаемости, произошедшие в России за последние годы, отражены в таблице 11.

**Темпы прироста числа браков и разводов**

 **Таблица 11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Цепные темпы прироста | Базисные темпы прироста |
| 2001г. | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2001г. | 2002г. | 2003г. | 2004г. |
| Число браков | 7,36 | -1,53 | 11,62 | 1,76 | 7,36 | -1,53 | 11,62 | 1,76 |
| Число разводов | 6,14 | 17,88 | 21,63 | 11,79 | 6,14 | 17,88 | 21,63 | 11,79 |

Из данных таблицы 11 видно, что темпы роста числа браков не подчинены чёткой закономерности. В 2002 году наблюдался спад (-1,53%), а в 2003 году значительный подъём (11,62%). Средние темпы роста составили 104,68%.

Число разводов в период с 2001 года по 2003 год увеличивалось на 6,14%, 17,88% и 21,63% соответственно. В 2004 году произошло уменьшение на 11,79%. Средние темпы роста составили 12,94 соответственно.

Кроме темпов роста и прироста можно рассчитать коэффициенты брачности и разводимости. Коэффициент брачности Кбр – это отношение числа заключённых за год браков к среднегодовой численности населения. Коэффициент разводимости (Кр) – это отношение числа разводов за год к среднегодовой численности населения.

В итоге получаются следующие значения коэффициентов:

**Коэффициенты брачности и разводимости**

**Таблица 12**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2001г. | 2002г. | 2003г. | 2004г. |
| Кбр | 5,7918 | 6,2435 | 6,1802 | 6,937 |
| Кр | 3,4238 | 3,64870 | 4,3233 | 5,2879 |

Из таблицы 12 видно, что коэффициент брачности увеличивается с каждым годом, особенно значительно он увеличился в 2004 году (6,937). Коэффициент разводимости увеличивается тоже. Особенно значительно он увеличился в 2001 году(5,2879).

**Глава 2. СТАТИСТИКА МИГРАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ**

**2.1. Анализ структуры выбывших из области по национальному составу.**

Кроме естественного движения на численность населения оказывает большое влияние его перемещение по территории страны, или ***механическое движение населения.***

***Миграция*** – передвижение людей через границы тех или иных территорий с переменой места жительства навсегда или на более или менее длительное время. Лицо, участвующее в процессе миграции, называется мигрантом. Каждый мигрант является выбывшим по отношению к территории выбытия и прибывшим по отношению к территории прибытия. Объём миграции за определённый период характеризуется числом выбывших и прибывших.

Выбывшим считается лицо, выехавшее с данной территории за её пределы. Общее число выбывших определяется по итогам разработки талонов статистического учёта выбытия, составляемых органами внутренних дел при снятии с регистрационного учёта (выписке) по месту жительства населения.

К прибывшим относятся лица, въехавшие на данную территорию из-за её пределов. Общее число прибывших определяется в результате регистрации (прописке)по месту нового жительства.

Разность между числом прибывших на данную территорию и числом выбывших за её пределы за один и тот же период времени составляет миграционный прирост.

Если число прибывших больше числа выбывших, т.е. положительная величина, то имеет место миграционный прирост населения, если явление обратное – выбывших больше прибывших – миграционный отток.[4, с.586]

Миграцию порождают многие причины. Различают миграцию внутреннюю и внешнюю. Перемещение населения внутри страны называется ***внутренней миграцией****,* а перемещение из одной страны в другую **– *внешней****.*

Сбор информации о миграции населения организован аналогично сбору сведений о естественном движении населения. Источник сведений – данные паспортных столов, органов внутренних дел, сельской администрации, в которых содержатся сведения, необходимые для адресного стола, - место рождения, пол, возраст, место, откуда прибыло данное лицо, цель приезда, срок прибытия и др. Разработка данных производится органами статистики с использованием методов сплошного и выборочного охвата по широкому кругу показателей, обеспечивающих достаточно полную характеристику внутренней и внешней миграции населения.[4, с. 580]

Кроме общей численности изучается распределение мигрантов по полу, возрасту, причинам миграции.

В таблице 13 и в таблице 15 отражены данные по прибытиям населения в Россию и выбытиям из неё.

**Выбытия из Российской Федерации**

**Таблица 13**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
| **Выбыло из Российской Федерации**  | 211166 | 106685 | 94018 | 79795 | 69798 |
| в том числе: в страны СНГ | 131050 | 127807 | 82312 | 61570 | 52099 |
| Азербайджан | 3915 | 3847 | 3187 | 2170 | 1704 |
| Армения | 2356 | 2243 | 1519 | 1362 | 1114 |
| Белоруссия | 19035 | 19151 | 13276 | 11175 | 8829 |
| Грузия | 2933 | 2574 | 1802 | 1339 | 964 |
| Казахстан | 26672 | 25037 | 17913 | 15186 | 13939 |
| Киргизия | 5310 | 3681 | 1857 | 1333 | 1080 |
| Молдавия | 4766 | 4275 | 2237 | 1660 | 1385 |
| Таджикистан | 1977 | 1799 | 1158 | 993 | 827 |
| Туркмения | 1537 | 1237 | 676 | 352 | 272 |
|  | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Узбекистан | 5231 | 5041 | 3086 | 1974 | 1400 |
| Украина | 57318 | 58922 | 35601 | 24026 | 20585 |
| в страны вне СНГ | 82327 | 87156 | 63408 | 59596 | 54586 |
| Австралия | 214 | 215 | 176 | 184 | 144 |
| Австрия | 111 | 166 | 179 | 120 | 116 |
| Аргентина | 46 | 137 | 101 | 68 | 20 |
| Белиз | 64 | 38 | 44 | 52 | 33 |
| Бельгия | 33 | 36 | 47 | 45 | 46 |
| Болгария | 507 | 308 | 180 | 163 | 133 |
| Великобритания | 125 | 147 | 133 | 135 | 121 |
| Венгрия | 110 | 83 | 58 | 42 | 40 |
| Вьетнам | 227 | 45 | 33 | 27 | 19 |
| Германия | 46218 | 47929 | 40443 | 43682 | 42231 |
| Греция | 829 | 482 | 314 | 204 | 190 |
| Дания | 45 | 33 | 57 | 49 | 66 |
| Израиль | 12778 | 20026 | 9407 | 4835 | 1764 |
| Индия | 182 | 147 | 110 | 98 | 152 |
| Иордания | 79 | 77 | 62 | 39 | 52 |
| Ирландия | 16 | 13 | 15 | 14 | 49 |
| Испания | 81 | 93 | 160 | 220 | 264 |
| Италия  | 231 | 211 | 273 | 163 | 148 |
| Канада | 1181 | 1190 | 841 | 812 | 725 |
| Китай | 4249 | 2797 | 658 | 156 | 151 |
| Корея | 279 | 337 | 690 | 99 | 71 |
| Корея (КНДР) | 844 | 689 | 47 | 40 | 20 |
| Латвия | 612 | 612 | 365 | 311 | 256 |
| Ливан | 63 | 67 | 51 | 23 | 25 |
| Литва | 805 | 721 | 376 | 262 | 293 |
| Морокко | 161 | 244 | 169 | 73 | 77 |
| Монголия | 63 | 56 | 44 | 19 | 38 |
| Нидерланды | 58 | 64 | 115 | 74 | 84 |
| Новая Зеландия | 129 | 104 | 101 | 112 | 93 |
| Норвегия | 83 | 70 | 73 | 100 | 140 |
| Пакестан | 87 | 76 | 31 | 50 | 23 |
| Палестина | 26 | 37 | 26 | 16 | 30 |
| Польша | 356 | 219 | 135 | 84 | 80 |
| Португалия | 11 | 11 | 16 | 19 | 36 |
| Сербия и Черногория | 144 | 60 | 47 | 28 | 27 |
| Сирия | 154 | 126 | 54 | 60 | 66 |
| США | 6919 | 5912 | 4793 | 4527 | 3134 |
| Турция | 278 | 179 | 104 | 96 | 80 |
| Финляндия | 990 | 1040 | 1142 | 980 | 1110 |
|  | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Франция | 213 | 134 | 139 | 140 | 212 |
| Чехия | 222 | 352 | 234 | 158 | 206 |
| Швейцария | 85 | 97 | 79 | 69 | 45 |
| Швеция | 162 | 252 | 195 | 148 | 162 |
| Эстония | 550 | 564 | 385 | 402 | 321 |
| Япония | 173 | 126 | 60 | 71 | 52 |
| Другие страны | 1534 | 834 | 646 | 527 | 441 |

**Структура населения, выбывшего из Российской Федерации**

 **Таблица 14**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выбыло из Российской Федерации**: | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|   |   |   |   |   |
|  в страны СНГ | 61,42 | 59,46 | 56,49 | 50,81 | 48,83 |
| Азербайджан | 1,83 | 1,79 | 2,19 | 1,79 | 1,60 |
| Армения | 1,10 | 1,04 | 1,04 | 1,12 | 1,04 |
| Белоруссия | 8,92 | 8,91 | 9,11 | 9,22 | 8,28 |
| Грузия | 1,37 | 1,20 | 1,24 | 1,11 | 0,90 |
| Казахстан | 12,50 | 11,65 | 12,29 | 12,53 | 13,07 |
| Киргизия | 2,49 | 1,71 | 1,27 | 1,10 | 1,01 |
| Молдавия | 2,23 | 1,99 | 1,54 | 1,37 | 1,30 |
| Таджикистан | 0,93 | 0,84 | 0,79 | 0,82 | 0,78 |
| Туркмения | 0,72 | 0,58 | 0,46 | 0,29 | 0,25 |
| Узбекистан | 2,45 | 2,35 | 2,12 | 1,63 | 1,31 |
| Украина | 26,86 | 27,41 | 24,43 | 19,83 | 19,30 |
| в страны вне СНГ | 38,58 | 40,54 | 43,51 | 49,19 | 51,17 |
| Австралия | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,13 |
| Австрия | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,10 | 0,11 |
| Аргентина | 0,02 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,02 |
| Белиз | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 |
| Бельгия | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |
| Болгария | 0,24 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,12 |
| Великобритания | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,11 |
| Венгрия | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 |
| Вьетнам | 0,11 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Германия | 21,66 | 22,30 | 27,75 | 36,05 | 39,58 |
| Греция | 0,39 | 0,22 | 0,22 | 0,17 | 0,18 |
| Дания | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| Израиль | 5,99 | 9,32 | 6,46 | 3,99 | 1,65 |
| Индия | 0,09 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,14 |
| Иордания | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,05 |
|  | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Ирландия | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,05 |
| Испания | 0,04 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 |
| Италия  | 0,11 | 0,10 | 0,19 | 0,13 | 0,14 |
| Канада | 0,55 | 0,55 | 0,58 | 0,67 | 0,68 |
| Китай | 1,99 | 1,30 | 0,45 | 0,13 | 0,14 |
| Корея | 0,13 | 0,16 | 0,47 | 0,08 | 0,07 |
| Корея (КНДР) | 0,40 | 0,32 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| Латвия | 0,29 | 0,28 | 0,25 | 0,26 | 0,24 |
| Ливан | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Литва | 0,38 | 0,34 | 0,26 | 0,22 | 0,27 |
| Морокко | 0,08 | 0,11 | 0,12 | 0,06 | 0,07 |
| Монголия | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,04 |
| Нидерланды | 0,03 | 0,03 | 0,08 | 0,06 | 0,08 |
| Новая Зеландия | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,09 |
| Норвегия | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,13 |
| Пакестан | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,02 |
| Палестина | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,03 |
| Польша | 0,17 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,07 |
| Португалия | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 |
| Сербия и Черногория | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 |
| Сирия | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| США | 3,24 | 2,75 | 3,29 | 3,74 | 2,94 |
| Турция | 0,13 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,07 |
| Финляндия | 0,46 | 0,48 | 0,78 | 0,81 | 1,04 |
| Франция | 0,10 | 0,06 | 0,10 | 0,12 | 0,20 |
| Чехия | 0,10 | 0,16 | 0,16 | 0,13 | 0,19 |
| Швейцария | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,04 |
| Швеция | 0,08 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,15 |
| Эстония | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,33 | 0,30 |
| Япония | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,06 | 0,05 |
| другие страны | 0,72 | 0,39 | 0,44 | 0,43 | 0,41 |

Из данной таблицы видно, что большая часть выбывшего населения направляется в страны СНГ. В 2002 году их число составило 61,42% всего выбывшего населения. Однако имеет место тенденция к снижению. Так в 2005 году число выбывших в страны СНГ составило 43,83%.

Тенденция к увеличению имеет место в выбытии населения вне страны СНГ. Если в 2002 году число выбывших в другие страны кроме СНГ составляло 38,58%, то в 2005 году этот показатель снизился до 51,17%.

Наиболее привлекательными для мигрантов среди стран СНГ являются Казахстан, Украина и Белоруссия, а среди остальных стран – Израиль, Германия и США.

**Прибытия в Российскую Федерацию**

 **Таблица 15**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Прибыло в Российскую Федерацию**  | 2001г. | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. |
| **всего** | 513551 | 379726 | 359330 | 193450 | 184612 |
|  в том числе: из стран СНГ | 488087 | 362708 | 346774 | 183650 | 175068 |
| Азербайджан | 22210 | 15902 | 14906 | 5587 | 5635 |
| Армения | 16780 | 14677 | 15951 | 5814 | 6802 |
| Белоруссия | 13760 | 11549 | 10274 | 6520 | 6841 |
| Грузия | 21059 | 19626 | 20213 | 9674 | 7128 |
| Казахстан | 209880 | 138521 | 124903 | 65226 | 55706 |
| Киргизия | 10997 | 10370 | 15536 | 10740 | 13139 |
| Молдавия | 1762 | 9037 | 11652 | 7569 | 7562 |
|  Таджикистан | 18396 | 12116 | 11043 | 6742 | 5967 |
| Туркмения | 10509 | 7998 | 6738 | 4402 | 4531 |
| Узбекистан  | 41800 | 41615 | 40810 | 14873 | 24951 |
| Украина | 111934 | 81297 | 74748 | 36503 | 36806 |
| Из стран вне СНГ | 25464 | 17018 | 12556 | 9800 | 9544 |
| Австралия | 52 | 39 | 27 | 25 | 22 |
|  Австрия | 40 | 27 | 37 | 22 | 23 |
| Афганистан | 195 | 228 | 288 | 171 | 107 |
| Бангладеш | 77 | 75 | 116 | 93 | 31 |
| Болгария | 493 | 355 | 245 | 255 | 238 |
| Великобритания | 108 | 106 | 68 | 50 | 22 |
| Вьетнам | 220 | 150 | 182 | 157 | 198 |
| Германия | 2425 | 1894 | 1753 | 1627 | 1962 |
| Греция | 238 | 201 | 182 | 124 | 150 |
| Египет | 40 | 34 | 23 | 17 | 25 |
| Замбия | 16 | 24 | 24 | 16 | 24 |
| Израиль | 1528 | 1425 | 1508 | 1373 | 1670 |
| Индия | 221 | 127 | 203 | 213 | 196 |
| Иордания | 134 | 154 | 85 | 57 | 56 |
| Италия  | 60 | 39 | 47 | 40 | 26 |
| Йемен | 56 | 44 | 28 | 32 | 26 |
| Канада | 99 | 72 | 50 | 74 | 70 |
| Китай | 6854 | 3871 | 1121 | 405 | 410 |
| Корея | 220 | 298 | 71 | 39 | 52 |
| Корея (КНДР) | 1274 | 468 | 32 | 40 | 19 |
|  | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Куба | 83 | 60 | 37 | 42 | 22 |
| Латвия | 3577 | 2108 | 1785 | 1283 | 990 |
| Ливан | 86 | 83 | 106 | 71 | 50 |
| Литва | 1384 | 987 | 945 | 758 | 722 |
| Марокко | 171 | 155 | 131 | 117 | 33 |
| Монголия | 131 | 97 | 95 | 49 | 70 |
| Нигерия | 51 | 32 | 47 | 36 | 26 |
| Пакистан | 120 | 71 | 90 | 61 | 65 |
| Палестина | 34 | 50 | 79 | 54 | 38 |
| Перу | 23 | 21 | 20 | 10 | 42 |
| Польша | 158 | 193 | 61 | 56 | 53 |
| Сербия и Черногория | 248 | 319 | 181 | 117 | 80 |
| Сирия | 362 | 369 | 358 | 260 | 144 |
| США | 635 | 522 | 439 | 432 | 455 |
| Турция | 404 | 173 | 164 | 184 | 144 |
| Финляндия | 164 | 117 | 83 | 97 | 136 |
| Франция | 81 | 48 | 56 | 31 | 46 |
| Чехия | 104 | 64 | 65 | 40 | 43 |
| Швеция | 32 | 21 | 14 | 28 | 19 |
| Эстония | 1771 | 852 | 786 | 535 | 534 |
| другие страны | 1495 | 1045 | 924 | 709 | 505 |

**Структура населения, прибывшего в Российскую Федерацию**

**Таблица 16**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Прибыло в Российскую Федерацию**: | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
| из стран СНГ | 95,04 | 95,52 | 96,51 | 94,93 | 94,83 |
| Азербайджан | 4,32 | 4,19 | 4,15 | 2,89 | 3,05 |
| Армения | 3,27 | 3,87 | 4,44 | 3,01 | 3,68 |
| Белоруссия | 2,68 | 3,04 | 2,86 | 3,37 | 3,71 |
| Грузия | 4,10 | 5,17 | 5,63 | 5,00 | 3,86 |
| Казахстан | 40,87 | 36,48 | 34,76 | 33,72 | 30,17 |
| Киргизия | 2,14 | 2,73 | 4,32 | 5,55 | 7,12 |
| Молдавия | 0,34 | 2,38 | 3,24 | 3,91 | 4,10 |
|  | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Таджикистан | 3,58 | 3,19 | 3,07 | 3,49 | 3,23 |
| Туркмения | 2,05 | 2,11 | 1,88 | 2,28 | 2,45 |
| Узбекистан | 8,14 | 10,96 | 11,36 | 7,69 | 13,52 |
| Украина | 21,80 | 21,41 | 20,80 | 18,87 | 19,94 |
| Из стран вне СНГ | 4,96 | 4,48 | 3,49 | 5,07 | 5,17 |
| Австралия | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Австрия | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Афганистан | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,06 |
| Бангладеш | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,02 |
| Болгария | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,13 | 0,13 |
| Великобритания | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| Вьетнам | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,11 |
| Германия | 0,47 | 0,50 | 0,49 | 0,84 | 1,06 |
| Греция | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| Египет | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Замбия | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Израиль | 0,30 | 0,38 | 0,42 | 0,71 | 0,90 |
| Индия | 0,04 | 0,03 | 0,06 | 0,11 | 0,11 |
| Иордания | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| Италия | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| Йемен | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| Канада | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,04 |
| Китай | 1,33 | 1,02 | 0,31 | 0,21 | 0,22 |
| Корея | 0,04 | 0,08 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| Корея (КНДР) | 0,25 | 0,12 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| Куба | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| Латвия | 0,70 | 0,56 | 0,50 | 0,66 | 0,54 |
| Ливан | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 |
| Литва | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,39 | 0,39 |
| Марокко | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,02 |
| Монголия | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 |
| Нигерия | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| Пакистан | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 |
| Палестина | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| Перу | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| Польша | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| Сербия и Черногория | 0,05 | 0,08 | 0,05 | 0,06 | 0,04 |
| Сирия | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,13 | 0,08 |
| США | 0,12 | 0,14 | 0,12 | 0,22 | 0,25 |
| Турция | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,10 | 0,08 |
| Финляндия | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,05 | 0,07 |
| Франция | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Чехия | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Швеция | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| Эстония | 0,34 | 0,22 | 0,22 | 0,28 | 0,29 |

Из данной таблицы видно, что большая часть прибывшего населения направляется из стран СНГ. Имеет место незначительное уменьшение числа прибывших. В 2002 году их число составило 95,04% всего прибывшего населения, а в 2005 году - 94,83%. Главным образом люди прибывают из Казахстана, Грузии, Азербайджана и Украины.

Из других стран за последние годы стало прибывать больше людей. В 2002 году их число составило 4,96%, а в 2005 году – 5,17%. Главным образом и Россию прибывают из Китая, Германии, Латвии и Эстонии.

 **Анализ интенсивности миграции.**

Поскольку показатели объёма миграции зависят от численности населения соответствующей территории, для анализа миграционных процессов используются относительные показатели.

***Показатели интенсивности миграции***характеризуют частоту перемен места жительства в совокупности населения за определённый период. Чаще всего используются следующие общие характеристики интенсивности миграции на 1000 жителей в расчёте на год.

В статистике миграции населения для характеристики механического движения населения рассчитываются следующие показатели:

***Миграционный прирост:***

 Кмех  = П – В

 П – число прибывших;

В – число выбывших;

 S – среднегодовая численность населения.

 ***Коэффициент прибытия (Кп):***



***Коэффициент выбытия (Кв):***



***Коэффициент миграционного (механического) прироста (Кмех пр):***



***Общий прирост численности населения:***

 К общ = К ест + К мех,

Где К ест - естественный прирост населения; К мех – миграционный прирост населения.

***Коэффициент механического прироста:***



***Коэффициент общего прироста****:*

Кобщ = Кмех + Кест

На основе вышерассмотренных коэффициентов можно рассчитать показатели:

# **Миграционный прирост**

**Таблица 17**

|  |  |
| --- | --- |
| Годы | Тыс. чел. |
| всё население | Городское население | сельское население |
| 2002 | 284,7 | 240,2 | 44,5 |
| 2003 | 154,6 | 99,7 | 54,9 |
| 2004 | 213,6 | 208,8 | 4,8 |
| 2005 | 72,3 | 159 | -86,7 |

 Из таблицы видно, что миграционный прирост имеет отрицательное значение для сельского населения в 2005 году. Говоря о тенденции для городского населения и населения в целом, можно сказать в 2003 году миграционный прирост снизился, в 2004 году вырос и в 2005 году снова вырос.

**Относительные показатели, характеризующие миграционный процесс**

**Таблица 18**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. |
| Коэффициент прибытия | 3,3768204 | 2,5123165 | 2,4126483 | 1,2897788 |
| Коэффициент выбытия | 0,9077552 | 0,8887305 | 0,5746854 | 0,4331791 |
| Коэффициент миграционного прироста | 0,0019429 | 0,0014712 | 0,0014712 | 0,0005007 |

 Анализируя таблицу, важно отметить, что коэффициенты прибытия, выбытия и миграционного прироста уменьшаются с каждым годом. Особенно значительно коэффициент миграционного прироста уменьшился в 2005 году (0,0005007).

## **Коэффициент общего прироста и общий прирост населения**

**Таблица 19**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. |
| Коэффициент общего прироста | - 2,86711 | - 5,30068 | -5,12881 | - 6,02926 |
| Общий прирост | - 420,7 | - 775 | - 744,9 | - 871 |

Из таблицы видно, что и коэффициент общего прироста и общий прирост имеют отрицательное значение. Особенно оба показателя увеличились в 2003 году и 2005 году.

***Общий коэффициент интенсивности миграции (‰):***



 Коэффициент Кобщ.миг. может быть положительным (+) или отрицательным (-). В первом случае речь идёт о притоке населения на данную территорию, во втором – об оттоке.

### Коэффициент интенсивности миграционного оборота:



***Коэффициент эффективности 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.

Используя данные формулы можно рассчитать коэффициенты:

**Таблица 20**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2001г. | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. |
| Кобщ.миг. | 2042,86 | 1124,40 | 1471,25 | 500,63 | 542,95 |
| Кмиг.об. | 4947,17 | 4058,37 | 3478,57 | 2178,98 | 2029,58 |
| Кэф.миг. | 41,29 | 89,28 | 42,29 | 22,98 | 26,75 |

Так как общий коэффициент интенсивности миграции положителен на протяжении периода с 2000 года по 2004 год, имеет место приток населения на территорию России.

На основе этих коэффициентов рассчитывается перспективная численность населения.

Для повышения научного уровня управления и планирования народного хозяйства необходимо определение будущего управляемых и планируемых процессов. Прогнозирование – один из составных элементов планирования. Оно позволяет выявить качественные и количественные закономерности тенденций экономического и социального развития, перспективы формирования процессов, возможные сдвиги в их эволюции. Прогнозы играют важную роль в обосновании долгосрочных планов. [10, c.261]

 **Расчёт перспективной численности населения.**

Из изложенного следует, что общий прирост численности населения страны за год складывается как в результате его естественного движения, так и в результате механического (миграционного) перемещения отдельных лиц. Для его характеристики в статистике применяется ***коэффициент******общего прироста населения****:* Кобщ.пр. = Кр – Ксм + Кобщ.миг.[2; с. 227]

 Коэффициенты рождаемости и смертности для 2004 года равны 9,7 и 16,2 соответственно, а общий коэффициент интенсивности миграции равен 469,95.

Для планирования многих народохозяйственных показателей очень важно знать (предвидеть) численность населения на плановый период, поэтому одной из задач статистики населения является определение численности населения на перспективу.[1, с.76]

Простейший приём расчёта перспективной численности населения (всего) основывается на использовании данных об общем приросте населения (естественном и механическом) за определённый анализируемый период и предположение о сохранении выявленной закономерности на прогнозируемый отрезок времени.

Перспективная численность населения через t лет:



Sн – численность населения на начало планируемого периода;

.t – число лет, на которое прогнозируется расчёт;

Кобщ.пр. – коэффициент общего прироста населения за период, предшествующий плановому.

Расчёт перспективной численности всего населения часто дополняется при наличии соответствующих данных о численности населения по отдельным возрастным и половым группам.[2, с. 227-228]

С помощью формул, описанных выше, можно рассчитать в качестве примера перспективную численность населения на 2012 год. Она составит 150955 тыс.чел. Надо иметь ввиду, что данная формула предполагает прирост населения. На практике же этого может и не произойти.

Таким образом, в зависимости от того, насколько подробные и для какой цели нужны перспективные данные о численности населения, возможны и различные методы их расчёта. Помимо упомянутых выше, возможны и другие методы, однако во всех случаях перспективная общая численность населения определяется с учётом того, что выявленные для определённого периода закономерности изменения численности населения сохранятся в будущем. Но поскольку сами показатели рождаемости, смертности, механического прироста не остаются неизменными, и изменяется возрастная структура населения, то перспективные расчёты на длительный период не гарантированны от ошибок. [1, с. 77]

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итог всему вышеизложенному, можно сделать вывод, что социально-демографическая ситуация в России неблагоприятна. Этому свидетельствует тенденция уменьшения численности постоянного населения (как городского так и сельского) в среднем на 0,56% в год. Незначительно увеличивается численность населения в трудоспособном возрасте, в среднем на 0,25% в год. Это может быть вызвано в значительной степени притоком из-за границы рабочей силы. Население в возрасте моложе трудоспособного наоборот уменьшается, в среднем на 3,24% в год. Население в возрасте старше трудоспособного увеличивается в среднем на 2,47% в год. Анализируя структуру населения по возрастным группам, важно отметить, что происходит старение населения.

В общей численности населения женское население преобладает над мужским, в среднем это соотношение 53,2% к 46,8% соответственно.

В последние годы стало увеличиваться число браков, в среднем на 12,94% в год.

Говоря о рождаемости, важно отметить, что имеет место естественная убыль населения, в среднем на 7,29% в год. Коэффициент рождаемости растёт, но коэффициент смертности растёт с большей скоростью.

Наблюдается значительный приток мигрантов в Россию. Но только за счёт мигрантов социально-демографическую ситуацию в стране не улучшить. Необходимо принимать серьёзные и действенные шаги по улучшению качества жизни. Коэффициент выбытий уменьшается, но и коэффициент прибытий уменьшается ещё быстрее. Это говорит о том, что большее количество человек из России выбывает, чем прибывает в неё. Этот факт должен заставить правительство задуматься, почему так происходит и, какие меры нужно принять, чтобы Россия стала привлекательным местом проживания как для мигрантов так и для собственных граждан.

В работе был сделан расчет перспективной численности населения на 2012 год. Этот расчёт показывает, что численность населения увеличится, хотя и не намного. Вероятность такого результата невелика, но всё-таки она есть. Такой результат возможен, если в России в последующие годы произойдут изменения к лучшему: не будет войн, стихийных бедствий; улучшится экономическая ситуация; правительством будут приняты меры по созданию благоприятных условий для рождаемости и вообще для жизни.

##### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Глинский В.В., Ионин В.Г. Статистический анализ: Учебное пособие. – 3-е изд.., перераб. и доп. – М.: ИНФРА – М; Новосибирск: Сибирское соглашение, 2002. – 241с.

2. Гусаров В.М. Статистика: Учеб пособие для вузов – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2001. – 463с.

3. Российский статистический ежегодник: Статистический сборник. М.: Росстат,2006.- 806 с.

4. Курс социально-экономической статистики: Учебник для вузов/ Под ред. Проф. М.Г.Назарова – М.: Финстатинформ, ЮНИТИ – ДАНА, 2000. – 771с.

5. Население и условия жизни в странах СНГ: Статистический сборник. М.: Статкомитет СНГ,1998.

6. Население России за 100 лет (1897-1997): Статистический сборник. М.: Госкомстат России, 1998.

7. Общая теория статистики: Учебник/ А.И.Харламов, О.Э.Башина,

В.Т.Бабурин и др.; Под ред. А.А.Спирина, О.Э.Башиной. – М.: Финансы и статистика, 1994. – 296с.

8. Салин В.Н., ШпаковскаяЕ.П. Социально-экономическая статистика: Учебник. М.: Юристъ, 2001.9.

9. Социальная статистика/ Под ред. И.И. Елисеевой. М., 1997.

10. Статистика населения с основами демографии: Учебник/ Г.С. Кильдишев, Л.Л. Козлова, С.П. Ананьева и др.. – М.: Финансы и Статистика, 1990. – 312с.

11. Экономическая статистика. 2-е издание., доп.: Учебник/ Под ред. Ю. Н. Иванова. – М.: ИНФРА – М, 1999. – 480с.