Филиал ФЕДЕРАЛЬНОГО государственного БЮДЖЕТНОГО

образовательного учреждения высшего образования

«сибирский государственный университет путей сообщения» - томский техникум железнодорожного транспорта



ВСЕРОССИЙСКИЙ ШКОЛЬНЫЙ КОНКУРС ПО СТАТИСТИКЕ «ТРЕНД»

КОНКУРС «УЧИМСЯ АНАЛИЗИРОВАТЬ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ»

АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Выполнили: К. А. Малыгина

 А. В. Чуркина

Руководитель: И. А. Савина

Томская область, Томск-2018

**АННОТАЦИЯ**

В данной исследовательской работе проведён анализ демографической ситуации в Томской области в 2013-2017 гг.-

Актуальность данной темы обусловлена тем, что в последние десятилетия в России отмечался общий спад численности постоянного населения, естественная убыль и общее старение населения, а отрицательная и нестабильная демографическая ситуация способствует снижению национальной безопасности, падению уровня жизни населения.

Задачи работы состоят в исследовании структуры и динамики населения состояния естественного прироста и миграционной подвижности населения Томской области.

Исходя из поставленных задач, в ходе работы проведен анализ территориального распределения населения, структуры населения по полу и возрасту, его динамики, а также основных демографических процессов: рождаемости, смертности и миграции населения Томской области за последние 5 лет.

Проведенный анализ основных показателей выявил следующие основные проблемы: снижение численности населения Томской области за счет миграционной убыли; снижение доли сельского и увеличение доли городского населения; увеличение доли населения старших возрастов, т.е. демографическое старение населения; снижение уровня рождаемости и естественного прироста населения.

Анализ основан на официальных данных Федеральной службы государственной статистики РФ (Росстата), Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Томской области (Томскстат), материалах периодической печати и ресурсах Интернет, а также собственных расчетных показателях, полученных с использованием этих данных.

Исследовательская работа выполнена на 15 листах формата А4, состоит из содержания, введения, одной главы, заключения и списка используемых источников. Работа включает 8 таблиц и 7 рисунков.

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc533598965)

[АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ 5](#_Toc533598966)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 14](#_Toc533598967)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ 15](#_Toc533598968)

# ВВЕДЕНИЕ

С начала кризиса 1990-х гг. ХХ в., в нашей стране остро стоит демографическая проблема. Последние десятилетия в России отмечался общий спад численности постоянного населения, естественная убыль и общее старение населения. Положительная и стабильная демографическая ситуация является необходимым условием обеспечения национальной безопасности, повышения уровня жизни населения. Старение населения увеличивает социальную напряженность, повышая нагрузку на экономику страны, ее пенсионную систему, систему здравоохранения и социального обеспечения, создавая проблему финансирования пенсий и пособий. Более того, снижение доли экономически активного населения создает острый дефицит рабочей силы. В связи с этим анализ демографической ситуации в регионах Российской Федерации, в том числе Томской области, весьма актуален.

Цель нашего исследования: Проанализировать демографические процессы в Томской области за период с 2013 по 2017 гг.

Для достижения поставленной цели перед собой мы поставили ряд задач, которые необходимо решить в холе выполнения работы:

1. Определить структуру и динамику населения Томской области.
2. Определить состояние естественного прироста населения в Томской области.
3. Выявить миграционную подвижность населения Томской области.
4. Получить навыки самостоятельной работы, осуществления поиска и использования информации, анализа и оценки информации с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Информационной базой исследования послужили данные официальной статистики, представленной на сайтах Федеральной службы государственной статистики и Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Томской области, а также материалы периодической печати и ресурсы Интернет по теме исследования.

В ходе исследования мы использовали разнообразные статистические методы - табличный, графический, абсолютных и относительных величин; метод сравнительного анализа и др.

# АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Томская область расположена в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины и входит в состав Сибирского федерального округа. Площадь территории Томской области составляет 314,4 тыс. км2; протяженность с запада на восток — 780 км, с севера на юг — 600 км.

В состав Томской области входят 16 муниципальных районов, 6 городов, 4 городских округа, 1 поселок городского типа, 115 сельских поселений, 571 сельский населенный пункт. Средняя плотность населения составляет 3,4 человек на км2. Административный центр Томской области – город Томск.

Согласно рейтингу регионов Российской Федерации по качеству жизни, проводимому рейтинговым агентством «РИА Рейтинг», Томская область в 2017 г. среди 85 регионов Российской Федерации заняла 49 место, при этом с 2013 года потеряв 19 позиций (рис. 1).

Рисунок 1 – Позиция Томской области в рейтинге регионов РФ по качеству жизни

Одной из 11 групп показателей, по которым проводится рейтинг, является демографическая ситуация. В этой группе учитываются:

1. Коэффициент естественного прироста / убыли населения;
2. Миграционный прирост (убыль) населения;
3. Изменение численности населения за три года.

По этой группе Томская область с 2013 г. потеряла 13 позиций и занимает 27 место (рис. 1). В данной работе мы рассмотрели демографические процессы, которые оказали влияние на снижение рейтинга Томской области по позиции «демографическая ситуация». В ходе работы были рассмотрены такие показатели, как:

1. структура и динамика численности населения Томской области;
2. половозрастной состав населения Томской области;
3. естественное движение населения Томской области;
4. миграционные процессы в Томской области.

Таблица 1 – Численность населения Томской области (на конец года)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Все население, тыс. чел.** | **в том числе** | **Структура, %** | **Динамика, тыс. чел** |
| **Городское** | **Сельское** | **Городское** | **Сельское** | **Общей численности** | **Городское** | **Сельское** |
| 2013 | 1070,1 | 765,7 | 304,4 | 71,55 | 28,45 | - | - | - |
| 2014 | 1074,5 | 773,1 | 301,4 | 71,95 | 28,05 | 4,4 | 7,4 | -3 |
| 2015 | 1076,8 | 777,3 | 299,5 | 72,19 | 27,81 | 2,3 | 4,2 | -1,9 |
| 2016 | 1078,9 | 780,4 | 298,5 | 72,33 | 27,67 | 2,1 | 3,1 | -1 |
| 2017 | 1078,3 | 780,8 | 297,5 | 72,41 | 27,59 | -0,6 | 0,4 | -1 |

Рисунок 2 – Диаграмма структуры и динамики населения Томской области

Томская область – регион с положительной демографической динамикой, где в период с 2013 по 2016 годы наблюдался стабильный рост численности населения. Численность населения Томской области с 2013 по 2016 годы увеличилась на 8762 человека, однако в 2017 году численность снизилась за счет миграционной убыли населения (табл. 1 и рис. 2).

При этом на протяжении последних пяти лет сохраняется тенденция к снижению ежегодного прироста городского населения с 7,4 тыс. чел. в 2014 году до 0,4 тыс. человек в 2017 г. и снижению отрицательной динамики сельского населения с 3,1 тыс. чел. до 1 тыс. чел. Несмотря на это, учитывая положительный прирост городского населения и отрицательный – сельского, в структуре доля сельского населения с 2013 года снизилась и составила 27,59% в 2017 г., а доля городского населения увеличилась и составила 72,41%.

Далее мы провели анализ половозрастного состава населения Томской области.

Исходя из числа женщин, приходящихся на 1000 мужчин, мы определили численность мужчин и женщин в каждой возрастной группе и составили диаграмму половозрастного состава (рис. 3)

Таблица 2 – Половой состав населения Томской области в 2013-2017 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год****Показатель** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **Динамика 2017 г к** |
| **2013** | **2016** |
| Все население | 1070128 | 1074453 | 1076762 | 1078891 | 1078280 | 8152 | -611 |
| * женщин на 1000 мужчин
 | 1128 | 1129 | 1130 | 1132 | 1134 | 6 | 2 |
| * мужчин
 | 502880 | 504675 | 505522 | 506046 | 505286 | 2406 | -761 |
| * в процентах
 | 46,99 | 46,97 | 46,95 | 46,90 | 46,86 | -0,13 | -0,04 |
| * женщин
 | 567248 | 569778 | 571240 | 572845 | 572994 | 5746 | 150 |
| * в процентах
 | 53,01 | 53,03 | 53,05 | 53,10 | 53,14 | 0,13 | 0,04 |

Анализируя половую структуру (табл. 2), следует отметить, что в Томской области сохраняется характерное для населения России превышение численности женщин над численностью мужчин, которое, составляя 567 тыс. человек на конец 2013 года, увеличилось к началу 2018 года до 573 тыс. человек.

При этом темпы роста численности женщин превышают темпы роста численности мужчин. За последние пять лет численность женщин увеличилась на 5,7 тыс. человек (на 1,01%), мужчин – на 4,4 тыс. человек (на 0,48%). При этом обращает на себя внимание тот факт, что по сравнению с 2016 годом численность мужчин снизилась на 761 человек, а темп роста численности женщин значительно сократился.

В 2017 г. в Томской области на 1000 мужчин приходилось 1134 женщин, что на 6 человек больше, чем в 2013 году. По этому показателю регион занимает пятое место по СФО

Таблица 3 – Возрастной состав населения Томской области в 2013-2017 гг.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Год****Возраст. группы** | **Население, тыс. чел.** | **В процентах к итогу** |
| **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| 0-4 | 69,4 | 70,6 | 71,5 | 72,1 | 70,6 | 6,49 | 6,57 | 6,64 | 6,69 | 6,55 |
| 5-9 | 59,5 | 61,6 | 63,7 | 65,8 | 67,6 | 5,56 | 5,73 | 5,91 | 6,10 | 6,27 |
| 10-14 | 51,1 | 52,7 | 53,6 | 55,1 | 56,7 | 4,78 | 4,90 | 4,98 | 5,11 | 5,26 |
| 15-19 | 53,4 | 52,9 | 53,0 | 52,9 | 54,1 | 4,99 | 4,93 | 4,92 | 4,90 | 5,02 |
| 20-24 | 94,8 | 83,7 | 71,7 | 62,7 | 55,8 | 8,86 | 7,79 | 6,66 | 5,81 | 5,17 |
| 25-29 | 104,8 | 108,4 | 111,0 | 109,5 | 104,5 | 9,79 | 10,09 | 10,31 | 10,15 | 9,69 |
| 30-34 | 93,0 | 95,4 | 96,9 | 99,8 | 101,3 | 8,69 | 8,88 | 9,00 | 9,25 | 9,39 |
| 35-39 | 78,3 | 79,9 | 82,2 | 83,5 | 86,6 | 7,32 | 7,43 | 7,64 | 7,74 | 8,03 |
| 40-44 | 69,8 | 71,4 | 72,2 | 73,6 | 74,0 | 6,52 | 6,65 | 6,71 | 6,82 | 6,86 |
| 45-49 | 61,5 | 60,8 | 61,9 | 63,2 | 65,5 | 5,74 | 5,66 | 5,75 | 5,86 | 6,07 |
| 50-54 | 76,5 | 72,7 | 67,8 | 64,3 | 61,2 | 7,15 | 6,76 | 6,29 | 5,96 | 5,68 |
| 55-59 | 76,8 | 76,9 | 77,6 | 76,7 | 74,9 | 7,18 | 7,16 | 7,20 | 7,11 | 6,94 |
| 60-64 | 63,7 | 64,9 | 66,0 | 67,2 | 68,4 | 5,95 | 6,04 | 6,13 | 6,23 | 6,34 |
| 65-69 | 36,1 | 43,6 | 49,8 | 53,2 | 55,2 | 3,38 | 4,06 | 4,62 | 4,93 | 5,12 |
| 70 и более | 81,3 | 78,9 | 77,9 | 79,3 | 81,9 | 7,60 | 7,35 | 7,23 | 7,35 | 7,60 |
| Все население | 1070 | 1074 | 1077 | 1079 | 1078 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Рисунок 3 – Половозрастной состав населения Томской области в 2017 г.

Возрастной состав населения Томской области характеризуется диспропорцией мужчин и женщин, которая отмечается в составе населения с 50-летнего возраста и старше. Наиболее диспропорция выражена среди населения в возрасте 65-69: женщин в 1,6 раза больше, чем мужчин, а в возрасте 65 лет и старше – больше в 2,3 раза. Такое неблагоприятное соотношение сложилось из-за высокого уровня преждевременной смертности мужчин.

В соответствии со Шкалой демографического старения ООН, если доля населения в возрасте 65 лет и более во всем населении превышает 7%, то население страны считается старым. [1, с.55].

Средний возраст жителей Томской области составляет 38 лет. Ожидаемая продолжительность жизни населения Томской области в 2017 г. составляет 77,31 год. Это самый высокий показатель средней продолжительности жизни в СФО.

Увеличение доли старших возрастных групп населения предопределяет увеличение смертности населения.

Таблица 4 – Возрастной состав населения томской области в 2013-2017 гг.

|  |  |
| --- | --- |
| **Год** | **Численность населения Томской области** |
| **общая** | **моложе трудоспособного** | **трудоспособное** | **старше трудоспособного** |
| **2013** | *человек* | 1070128 | 189914 | 655855 | 224359 |
| *в % к итогу* | 100,00 | 17,75 | 61,29 | 20,97 |
| **2014** | *человек* | 1074453 | 194608 | 649130 | 230715 |
| *в % к итогу* | 100,00 | 18,11 | 60,41 | 21,47 |
| **2015** | *человек* | 1076762 | 199103 | 640615 | 237044 |
| *в % к итогу* | 100,00 | 18,49 | 59,49 | 22,01 |
| **2016** | *человек* | 1078911 | 202886 | 633767 | 242258 |
| *в % к итогу* | 100,00 | 18,80 | 58,74 | 22,45 |
| **2017** | *человек* | 1078280 | 205535 | 625895 | 246850 |
| *в % к итогу* | 100,00 | 19,06 | 58,05 | 22,89 |

Рисунок 4 – Динамика численности населения по возрастным группам, чел

Исходя из данных таблицы 4 и рисунка 4, можно сказать, что численность населения моложе трудоспособного возраста в период с 2013 по 2017 годы увеличилась на 15621 человек, численность населения старше трудоспособного возраста в этот же период увеличилась на 22491 человек. Но население в трудоспособном возрасте (мужчины 16-59 лет, женщины 16-54 года) в период с 2013 по 2017 годы уменьшилось на 4,57% или на 29960 человек и в 2017 г. составила 625895 чел., что свидетельствует о нарастании процесса старения населения. Несмотря на это, среди регионов СФО Томская область с показателем 58,05% занимает первое место по доле трудоспособного населения, что на 2,3% выше среднего значения по СФО. Наличие на территории г. Томска значительного количества образовательных учреждений способствует высокому уровню численности населения в группе студенческого возраста в том числе за счет притока студентов из других регионов РФ.

Увеличение населения моложе трудоспособного возраста и старше трудоспособного возраста способствует увеличению демографической нагрузки на трудоспособное население, кроме того, увеличение числа населения в престарелом возрасте влечет за собой рост нагрузки на здравоохранение, социальную защиту населения, повышение расходов бюджета. Снижение численности населения в трудоспособном возрасте может вызвать дефицит предложения на рынке труда.

Таблица 5 – Общие коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста населения Томской области (на 1000 человек населения)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **На конец года** | **2017 в % к** |
| **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2013** | **2016** |
| Родившихся | 13,8 | 13,7 | 13,6 | 13,2 | 11,9 | 86,23 | 90,15 |
| Умерших | 11,7 | 11,7 | 11,5 | 11,4 | 11,4 | 97,44 | 100 |
| Естественный прирост, убыль (-) | 2,1 | 2 | 2,1 | 1,8 | 0,5 | 23,81 | 27,78 |
| Естественный прирост, убыль (-) РФ  | 0,0 | -0.1 | -1,6 | -2,0 | -2,5 | - | - |

Рисунок 5 – Динамика коэффициентов рождаемости, смертности и естественного прироста по Томской области в 2013-2017 гг. (на 1000 человек населения)

Таблица 6 – Общие коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста населения в регионах СФО (на 1000 человек населения)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Регионы СФО** | **Число родившихся** | **Число умерших** | **Естественный прирост, убыль ( - )** |
|
| **2017 г.** | **2016 г.** | **2017 г.** | **2016 г.** | **2017 г.** | **2016 г.** |
| Республика Алтай | 15,8 | 18,0 | 9,7 | 9,9 | 6,1 | 8,1 |
| Республика Бурятия | 14,5 | 16,4 | 10,7 | 11,2 | 3,8 | 5,2 |
| Республика Тыва | 21,9 | 23,2 | 8,7 | 9,8 | 13,2 | 13,4 |
| Республика Хакасия | 12,4 | 14,1 | 12,6 | 12,8 | -0,2 | 1,3 |
| Алтайский край | 10,8 | 12,1 | 14,0 | 14,1 | -3,2 | -2,0 |
| Забайкальский край | 13,4 | 14,6 | 11,7 | 12,3 | 1,7 | 2,3 |
| Красноярский край | 12,4 | 13,9 | 12,3 | 12,5 | 0,1 | 1,4 |
| Иркутская область | 13,4 | 14,8 | 12,9 | 13,4 | 0,5 | 1,4 |
| Кемеровская область | 10,5 | 12,1 | 14,1 | 14,3 | -3,6 | -2,2 |
| Новосибирская область | 12,4 | 13,8 | 12,9 | 13,0 | -0,5 | 0,8 |
| Oмская область | 11,5 | 13,3 | 12,9 | 13,2 | -1,4 | 0,1 |
| Томская область | 11,9 | 13,2 | 11,4 | 11,4 | 0,5 | 1,8 |

Из таблицы 5 и рисунка 5 видна отрицательная динамика рождаемости и снижение смертности в Томской области.

За пять лет с 2013 г по 2017 г. рождаемость снизилась на 13,77% или на 1,9 человека на 1000 человек населения. По итогам 2017 года общий коэффициент рождаемости в Томской области составил 11,9 случаев рождений на 1000 населения (в 2016 году – 13,2 на 1000 населения). Снижение рождаемости обусловлено так называемой «демографической ямой» 90-х годов, в результате которой в репродуктивный возраст входит рекордно малочисленное поколение женщин. Данная ситуация повторяет тенденцию, сложившуюся практически во всех регионах России. Так же на уровень рождаемости оказывают негативное влияние социальное положение семей, трудности с решением жилищных вопросов молодых семей, а также ситуация с трудоустройством молодых специалистов.

По показателям смертности Томская область в 2017 году продолжает сохранять одно из самых низких значений в Сибирском федеральном округе (после Республики Тыва (8,7), Республики Алтай (9,7) и республики Бурятия (10,7)) (табл. 6). Общий коэффициент смертности составил 11,4 человека на тысячу населения. Основные причины смерти в Томской области – болезни системы кровообращения и новообразования (494,0 и 218,1 случаев соответственно на 100000 населения в 2017 г.). При этом из 12 регионов СФО Томская область занимает 5 место по смертности вследствие новообразований, и 1 место из-за болезней органов пищеварения, значительно превышая по этому показателю среднестатистическое значение по СФО.

По сравнению с демографической ситуацией в РФ, где на протяжении последних 5 лет наблюдается рост естественной убыли населения, в Томской области, несмотря на снижение рождаемости, за счёт низкой смертности в регионе удалось сохранить положительную тенденцию превышения числа родившихся над числом умерших. Коэффициент естественного прироста населения составил 0,5 человек на 1000 населения (в 2016 году – 1,8 на 1000 населения). Томская область продолжает занимать 5 позицию среди субъектов, входящих в Сибирский федеральный округ (табл. 6).

Таблица 7 – Показатели миграционного движения населения Томской области в 2013-2017 гг.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | **На конец года** | **2017 в % к** |
| **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2013** | **2016** |
| Число прибывших, чел | 42330 | 40781 | 40445 | 40643 | 41348 | 18,00 | 101,73 |
| Число выбывших, чел  | 39614 | 38518 | 40337 | 40447 | 42483 | 18,99 | 105,03 |
| Миграционный прирост (-убыль), чел | 3716 | 2263 | 108 | 196 | -1135 | - | - |

Рисунок 6 – Количество прибывших, убывших и миграционный прирост (убыль) в Томской области в 2013-2017 гг., чел.

В 2017 г. из общего числа прибывших и выбывших 21945 человек – большая часть – мигрировали в пределах Томской области. Внутриобластная миграция не влияет на изменение численности ее населения. Миграционные потоки формируют рост городского населения и стабильное снижение сельского Снижение сельского населения обусловлено как отъездом населения за пределы области так и внутриобластным движением, – переселением в города (табл. 7).

До 2016 года Томская область характеризовалась миграционным приростом. Однако в 2017 году в Томской области впервые за 12 лет зафиксирована миграционная убыль населения (-1,1 на тысячу населения). По итогам 2017 года межрегиональная миграционная убыль составляет 1040 человек, по международной миграции – 95 человек. Резкое падение миграционного прироста объясняется снижением уровня трудоустройства выпускников томских вузов на территории Томской области в связи с недостаточной ёмкостью рынка труда Томской области [7]. Миграция жителей Томской области наблюдается в направлении крупных экономических центров, таких как Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск в поисках работы и в регионы юга России в целях повышения комфорта проживания. Снижение показателей международной миграции обусловлено ежегодным сокращением квоты на выдачу разрешений на временное проживание (с 2 600 в 2014 году до 1 200 в 2017 году) [2].

Самыми привлекательными регионами Сибирского федерального округа остаются Новосибирская область и Красноярский край. В эти регионы прибыло больше населения, чем убыло из них. Миграционный прирост в Новосибирской области составил 10,7 тысячи человек, в Красноярском крае — 0,9 тысячи. По коэффициенту миграционного прироста, рассчитанному на 10000 человек населения, Томская область по СФО занимает 4 место (-10,5) после Новосибирской области (38,3), Красноярского края (3,2) и Республики Хакассия (-1,2).

Таблица 8 – Динамика естественного и миграционного прироста убыли в Томской области в 2013-2017 гг. (на конец года), тыс. чел

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| Численность постоянного населения | 1070,1 | 1074,5 | 1076,8 | 1078,9 | 1078,3 |
| Естественный прирост (-убыль) | 2,1 | 2 | 2,1 | 1,8 | 0,5 |
| Миграционный прирост (-убыль) | 3,5 | 2,1 | 0,1 | 0,2 | -1,1 |
| Общий прирост (-убыль) | 5,6 | 4,1 | 2,2 | 2 | -0,6 |



Рисунок 7 – Процессы, повлиявшие на демографическую ситуацию в Томской области в 2017 г.

Численность населения в 2017 году выросла по сравнению с 2013 годом. Коэффициент естественного прироста составил 0,5, коэффициент миграционного прироста -1,1 на 1000 населения. В результате общая убыль населения в 2017 г. составила 611 человек (табл. 8 и рис. 7). Это объясняется резким снижением рождаемости и сменой миграционного прироста миграционной убылью.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе проделанной работы мы достигли поставленной цели и решили необходимые задачи.

В ходе анализа структуры и динамики населения Томской области было установлено, что Томская область – регион с положительной демографической динамикой, однако в 2017 г. численность населения снизилась за счет миграционной убыли. При этом положительный прирост городского населения и отрицательный – сельского способствовали снижению доли сельского населения до 27,59% в 2017 г. и увеличению доли городского населения до 72,41%.

В Томской области сохраняется характерное для населения России превышение численности женщин над численностью мужчин в соотношении, по данным на 201 г., 53,14 и 46,86% соответственно.

В возрастной структуре населения Томской области постоянно наблюдаются изменения, из которых наиболее характерным является следующее. При снижении рождаемости и росте средней продолжительности жизни происходит увеличение доли населения старших возрастов, которое называется демографическим старением.

В результате анализа состояния естественного прироста населения Томской области была выявлена отрицательная динамика рождаемости и снижение смертности. За пять последних лет рождаемость снизилась на 1,9 человек на 1000 человек населения, а смертность снизилась на 0,3 человека на 1000 человек населения. В результате Томская область с показателем естественного прироста 0,5 человек на 1000 человек населения занимает 5 место среди субъектов СФО.

При исследовании миграционной подвижности мы установили, что до 2016 года Томская область характеризовалась миграционным приростом. Однако в 2017 году в Томской области впервые за 12 лет зафиксирована миграционная убыль населения (-1,1 на тысячу населения). По коэффициенту миграционного прироста, рассчитанному на 10000 человек населения, Томская область с показателем -10,5 занимает 4 место по СФО.

В результате превышения миграционной убыли над естественным приростом населения томской области, общая убыль населения в 2017 г. составила 611 человек.

Также в ходе исследования мы получили навыки самостоятельной работы осуществления поиска и использования информации, анализа и оценки информации с использованием информационно-коммуникационных технологий

# СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Демография: учебное пособие / кол.авторов; под ред. В.Г. Глушковой, Ю.А. Симагина. – 5-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2010. – 288 с. [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://books.google.ru/
2. Итоги социально-экономического развития Томкой области за 2017 г. / Департамент экономики Администрации Томской области. - январь 2018 [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://tomsk.gov.ru/files/front/download/id/130458
3. Официальный интернет-портал Администрации Томской области [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://tomsk.gov.ru/O-REGIONE
4. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Томской области [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://tmsk.gks.ru/
5. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.gks.ru/
6. Прогноз социально-экономического развития Томской области на 2017 год и на плановый период 2018-2019 годов, часть 1. – Администрация Томской области, 2016 г. – 97 с.
7. Прогноз социально-экономического развития Томской области на 2018 год и на плановый период 2019-2020 годов, часть 1. – Администрация Томской области, 2017 г. – 88 с.
8. Рейтинги регионов РФ по качеству жизни [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.riarating.ru/
9. Российский статистический ежегодник. 2018: Стат.сб./Росстат. - М., 2018 – 694 с.
10. Статистика в 2 т. Том 1: Учебник / Елисеева И.И. - Отв. ред. – 4-е изд., пер. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016 – 332 с.
11. Статистика в 2 т. Том 2: Учебник / Елисеева И.И. - Отв. ред. – 4-е изд., пер. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016 – 346 с.
12. Статистический ежегодник. 2018: Стат.сб.. – Томскстат-Т., 2018. - 87 с.
13. Томская область в цифрах. 2018: Крат.стат.сб. – Томскстат - Т., 2018:- 240 с.
14. Численность населения РФ по полу и возрасту на 1 января 2018 г.: стат.бюллетень – Росстат-М. – 2018 г.