



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»)

ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ

**Особенности населения и хозяйства Троицкого городского округа**

**Выпускная квалификационная работа по направлению  
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

**Направленность программы бакалавриата**

**«Экономика. География»**

**Форма обучения очная**

Проверка на объем заимствований:  
81 % авторского текста

Выполнила:  
Студентка группы ОФ-501/069-5-1  
Ковш Ольга Александровна

Работа рекомендована к защите  
рекомендована/не рекомендована

«09» 06 2020 г.

Зав. кафедрой географии и МОГ  
(название кафедры)

Малаев А.В.

Научный руководитель:

канд. географ. наук, доцент

Панина Мария Викторовна

Челябинск  
2020

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТРОИЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА.....	5
1.1 Географическое положение.....	5
1.2 Геологическое строение, тектоника и рельеф.....	6
1.3 Климатические особенности.....	8
1.4 Внутренние воды.....	9
1.5 Почвенно-растительный покров.....	12
1.6 Животный мир.....	14
Выводы по первой главе.....	15
ГЛАВА 2 СПЕЦИФИКА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА ТРОИЦКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	16
2.1 Естественное и механическое движение населения.....	16
2.2 Половозрастной состав населения.....	23
2.3 Национальный состав.....	26
2.4 Трудовые ресурсы.....	33
2.5 Развитие промышленности.....	37
Выводы по второй главе.....	47
ГЛАВА 3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ.....	48
3.1 Технологическая карта.....	48
3.2 Конспект урока.....	55
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	61
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	63
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	66

## ВВЕДЕНИЕ

Демографические процессы – воспроизводство населения, смена поколений, характер и темпы роста населения, изменение уровней рождаемости, смертности, половозрастной и семейной структуры, брачности, урбанизации, миграции, тенденций в национальном и религиозном составе находятся во взаимодействии с общественным развитием. Эти процессы зависят от общественного развития и в то же время оказывают на него воздействие, облегчая или затрудняя социально – экономические преобразования.

*Актуальность темы исследования:* На протяжении многих десятилетий Троицк являлся пограничной крепостью, перекрестком торговых путей. В связи с этим наблюдалось смешение народов, появление новых обычаев, а также развитие торговли и разных отраслей промышленности. Изучение динамики изменения показателей, характеризующих население и хозяйство Троицкого городского округа, помогает понять экономическую ситуацию за период 2008-2018 гг., выявить основные проблемы и проследить перспективы развития. Это имеет большое значение для успешного развития Троицкого городского округа, что и обусловило актуальность исследования и выбор темы выпускной квалификационной работы.

*Цель:* изучить особенности населения и хозяйства Троицкого городского округа.

*Задачи:*

1. Дать физико-географическую характеристику Троицкого городского округа;
2. Проанализировать динамику населения Троицкого городского округа;
3. Изучить специфику и тенденции развития промышленности Троицкого городского округа;

4. Подготовить методические разработки, рекомендованные для использования в школьном курсе географии.

*Объект:* население и хозяйство Троицкого городского округа.

*Предмет:* динамика демографических показателей населения и промышленности Троицкого городского округа.

*Научная новизна* работы заключается в том, что были собраны материалы по развитию промышленности и особенностям населения Троицкого ГО (с 2008г. по 2018г.), проанализированы демографические показатели и отраслевая структура промышленности, составлены авторские диаграммы, половозрастная пирамида.

*Практическая значимость* состоит в возможности использования полученных материалов в ходе дальнейшего исследования хозяйства Троицкого городского округа. В ходе работы были разработаны материалы для школьного курса географии и организации внеурочной деятельности в 9 классе.

Для решения поставленных задач использовались следующие *методы исследования:*

- Анализ и синтез пространственной информации;
- Сравнительно – географический;
- Математико- статистический;
- Исторический.

# ГЛАВА 1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТРОИЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

## 1.1 Географическое положение

Троицкий район находится в юго-восточной части Челябинской области, в лесостепной зоне. На севере граничит с Южноуральским городским округом и Увельским муниципальным районом, на востоке с Октябрьским муниципальным районом, на юге с Чесменским муниципальным районом и имеет государственную границу с Республикой Казахстан, на северо-западе с Пластовским муниципальным районом (рисунок 1) [10].

Район располагается с запада на восток на 122 км, а с севера на юг на 58 км. Территория района составляет 3 958 кв. км. Административный центр района – город Троицк, который находится в 141 километре от областного центра.



Рисунок 1 - Положение Троицкого района на карте Челябинской области [19]

Троицкий городской округ граничит на северо-востоке с Дробышевским сельским поселением, на востоке с Бобровским сельским поселением, на юге-востоке с Республикой Казахстан, на юге с Бобровским сельским поселением, на северо-западе с Клястицким сельским поселением (рисунок 2) Территория города Троицка составляет 128 кв. км.

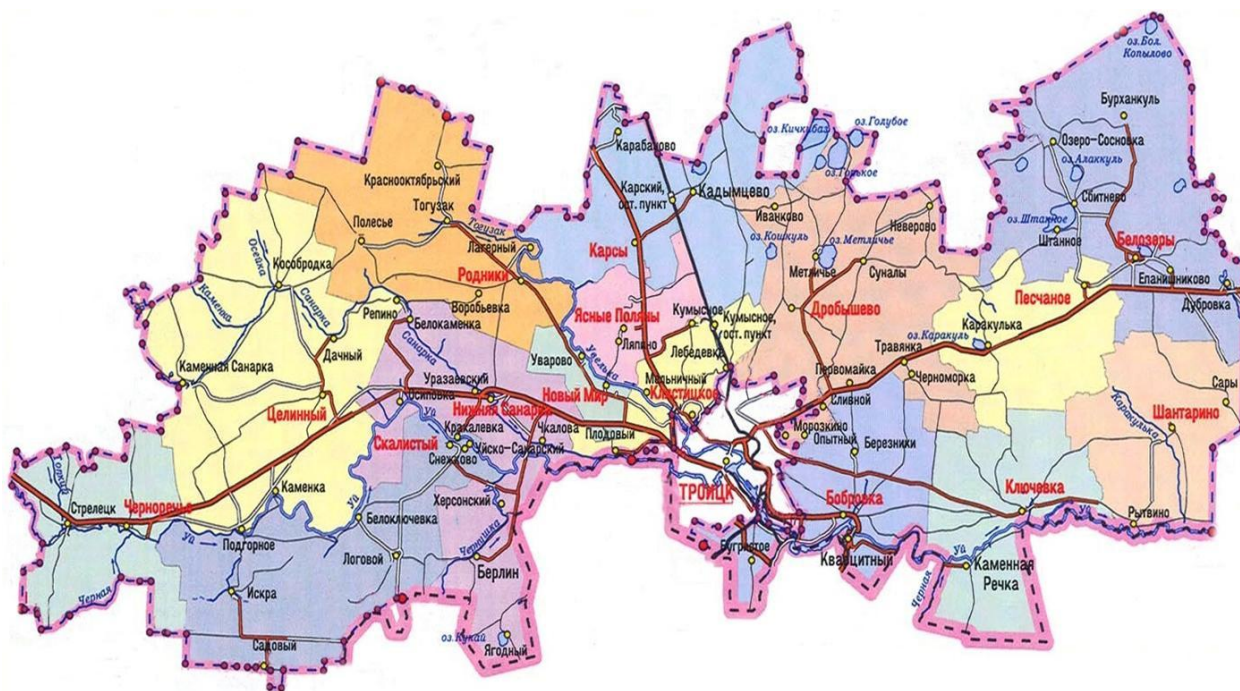


Рисунок 2 - Положение Троицкого городского округа на карте Троицкого района  
(Масштаб 1: 500 000) [17]

Благодаря своему географическому положению Троицк является важным транспортным узлом Челябинской области. Город имеет достаточно развитую автодорожную сеть. Троицк связан федеральными трассами с Республикой Казахстан, городом Челябинском, Магнитогорском. Также Троицк является железнодорожным узлом. Связан со ст. Карталы, которая далее ведет в Оренбургскую область, со ст. Челябинск и Республикой Казахстан [17].

## 1.2 Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые

Челябинская область расположена на восточном склоне Южного Урала и прилегающих к нему частям Зауральской равнины и Западно - Сибирской низменности. Формирование современного рельефа Южного Урала началось

еще в мезозойскую эру, около 160 млн лет назад. Последние 160-155 млн лет территория Урала, в том числе и Южного, тектонически стабильна.

В современном рельефе Южного Урала с запада на восток выделяются:

1. Уфимское плоскогорье;
2. собственно Уральские горы (Уральский кряж);
3. Зауральский пенеппен (плоская, местами слабовсхолмленная равнина).

К востоку Зауральская равнина переходит в Западно-Сибирскую низменность.

Совокупность признаков (состав и происхождение горных пород, их возраст, степень тектонической раздробленности) позволяет разделить Уральскую страну на ряд более или менее крупных зон (геологических структур). Все они сформировались в палеозойскую эру. С запада на восток выделяются:

1. Предуральский краевой прогиб.
2. Западно - Уральская зона складчатости.
3. Центральнo-Уральское поднятие
4. Магнитогорский прогиб, Магнитогорский вулканический пояс
5. Восточно-Уральская зона прогибов и поднятий
6. Зауральское поднятие [13].

Троицкий район находится на границе между Зауральской равниной и Западно-Сибирской низменностью. Рельеф в окрестностях Троицка равнинный, где плоские понижения сменяются плоскими возвышениями. Самая низкая точка рельефа находится на границе с Октябрьским районом – 133 м (уровень воды в р. Уй), самая высокая точка находится на границе с Пластовским районом – безымянная вершина (320,6 м) около Санарского бора.

Лишь малая территория западной части Троицкого района относится к Восточно-Уральскому прогибу, большая территория центральной и восточной части относится к Зауральскому поднятию, сложенному породами ордовика, силура, девона, карбона и перекрытому палеоген-неогеновым

чехлом. Мезокайнозойские отложения исключительно осадочные. Имеют первичную форму залегания в виде горизонтального чехла. Это окраина Западно-Сибирской плиты.

На прилегающей к городу территории найдены нерудные полезные ископаемые – кварциты (Бобровское месторождение), кирпичные глины (Лебедёвское, Бобровское, Слюданское), строительный песок [12].

### 1.3 Климатические особенности

Климат Челябинской области, как и Троицкого района, определяется его местоположением в центре огромного материка Евразии. На формирование климата влияние оказывают Уральские горы, которые создают препятствия на пути движения воздушных Атлантических масс и открывают Зауралье в сторону Северного Ледовитого океана и пустынных территорий Средней Азии [20].

По общим характеристикам климат Челябинской области относится к континентальному. Зимы холодные и продолжительные с устойчивым снежным покровом, а лето чаще всего жаркое, сухое. Температура меняется с северо-запада на юго-восток. Среднегодовая температура  $+7^{\circ}\text{C}$ . В регионе преобладают юго-западные и северо-восточные ветры.

На территории области преобладает западный перенос воздушных масс с Атлантики, который приносит осадки и смягчает климат в Предуралье. Зимой на Зауралье оказывает влияние Азиатский барический максимум, с которым связан вынос холодного континентального воздуха. Из-за меридионального направления Уральских гор и открытости в сторону Северного Ледовитого океана, на территорию Челябинской области вторгается арктический воздух, для которого характерны низкие температуры и малое содержание влаги. В летнее время года в южные районы приходит континентальный тропический воздух, который приносит жаркую, сухую погоду. Таким образом, с перемещением воздушных масс происходят переносы тепла и влаги [13].



Атмосферные осадки в большей степени выпадают в горных районах области, в лесостепной зоне, куда входит город Троицк и его окрестности, влаги недостаточно [11].

Климат Троицкого района континентальный, больше половины лета – солнечные дни. Среднегодовая температура воздуха – 3,3°C. Средняя температура января составляет -17-18°C, средняя температура июля +18+19°C. Количество осадков достигает 350-400 мм в год. Наибольшее количество осадков по временам года выпадает летом (45%), но чаще в виде ливневых дождей. Троицкий район по количеству осадков является районом умеренного увлажнения, т. к. он находится в лесостепной зоне. Среднегодовая относительная влажность воздуха — 70 %. Среднемесячная влажность — от 54 % в мае до 80 % в декабре и январе. Среднегодовая скорость ветра — 3,0 м/с. Снежный покров лежит около 150 дней в году, мощность невелика; не более 38 см, так что при сильных ветрах особенно в открытой степи почвы практически оголяются.

Город Троицк обладает удивительной особенностью – большим числом солнечных дней (более 2200 часов в году), что сравнимо с южными регионами страны (Сочи, Майкоп) [20].

#### 1.4 Внутренние воды

Челябинская область располагает богатой сетью рек и озер, прудов и водохранилищ. Камы, Тобола и Урала, однако в пределах области они неглубоки и небольшой протяженности. Самые крупные реки Миасс, Уй, Урал, Увелька, Уфа, Гумбейка [11].

Однако по сравнению с другими уральскими областями — Пермской, Свердловской, Курганской — воды в Челябинской области мало. Объясняется маловодье тем, что большинство рек представлено на территории области своим верхним течением, поэтому реки имеют небольшие размеры и очень маловодны.

Более половины рек находятся в западной горной части нашей области, бассейн Камы занимает лишь 19,3 % территории области.

Реки, которые относятся к бассейну реки Тобол, берут свое начало на восточных отрогах Уральских гор и в верховьях своих являются горными (Миасс, Уй). Выйдя на равнину, они приобретают спокойное течение равнинных рек. Бассейн Тобола занимает 62,2% территории области. Для этих рек характерно спокойное течение, относительно широкое русло, проложенное чаще всего в рыхлых породах.

В юго-западной части нашей области занимают реки бассейна Урал с притоками Гумбейка, Б. Караганка, Зингейка, Утяганка, Б. и М.Кизил и др. Площадь водосбора реки Урал в пределах области составляет 18,5%.

К бассейну реки Тобол (Оби) относятся реки Троицкого района. Гидрографическая сеть Троицкого района развита слабо (рис.4). По территории области протекает одна из крупнейших рек области Уй. Река Уй берет начало в Башкирии, у подножья Урал – Тау, течет на юго-восток, пересекает всю Челябинскую область. Общая длина реки – 462 км, из них – 370 км в пределах нашей области. Направление ее течения почти совпадает с границей лесостепной и степной зонами. Течение медленное. Река типично степная, с низкими, почти безлесными берегами. Лишь у Троицка и далее к востоку на протяжении 20—30 км река Уй приобретает скальные берега. Далее он вновь становится степной рекой. Здесь река Уй отделяет Россию от Республики Казахстан [13].



Рисунок 3 - Карта внутренних вод Троицкого района [19]

Половодье высокое, непродолжительное, межень низкая, имеет место промерзание и пересыхание. Амплитуда колебания уровней воды изменяется от верховьев (1.5м) к Троицку (9м). Летняя межень неустойчивая, прерывистая, продолжительность ее от 10- 20 дней до 6 месяцев. Основное питание реки – снеговое [14].

В р. Уй на территории Троицка впадает река Увелька (левый приток), что течет почти в меридианном направлении с севера на юг. Также в реку Уй впадают другие реки Троицкого района (Санарка, Тогузак) и речушки (Каменка, Каракулька, Каерай, Курасан, Солодянка, Черная, Чернушка).

На реке Уй у посёлка Бобровка построено водохранилище, обеспечивающее водой Троицкую ГРЭС. Площадь Троицкого водохранилища занимает 10,8 куб. км. Средняя глубина 3-5 метров. Троицкое водохранилище выполняет две функции. Во-первых, служит для охлаждения Троицкой ГРЭС. Во-вторых, водохранилище является источником питьевого водоснабжения для населения города Троицка и близлежащих населенных пунктов.

Река Увелька берет своё начало вблизи озера Кундравинское в Чебаркульском районе у кряжа Щелканды. Протяженность реки составляет 234 км. Местность по берегам холмистая. Протекает по территории шести

районов: Чебаркульского, Пластовского, Уйского, Еткульского, Увельского и Троицкого, а также по двум городам Троицку и Южноуральску. Главные притоки – Кабанка, Кумляк, Коелга, Курасу, Кокуй и Сухарыш.

Кроме рек в окрестностях города и на территории района расположено более 120 небольших озёр и болот. Например, такие озёра как, Кичкибаз, Горькое, Метличье, Штанное, Чистое, Дуванкуль, Белое, Травяное, Сары, Идрискуль и другие. Многие озёра уже высохшие (почти до состояния болот), зарастают камышом и осокой и заполняются только весной [10].

### 1.5 Почвенно-растительный покров

Растительность Челябинской области, согласно физико-географическому делению, можно подразделить на три зоны:

1. Растительность горно-лесной зоны, включающую западные и северо-западные районы области, куда входят подзоны:

- а) смешанных хвойно-широколиственных лесов;
- б) светлохвойных сосновых и лиственничных лесов;
- в) темнохвойных елово-пихтовых лесов;
- г) подгольцовые луга и редколесья;
- д) гольцы (горные тундры).

2. Растительность лесостепной зоны, включающую центральную и северо-восточную, восточную части области (от реки Уй на север), с преобладанием лесов из березы и осины; участков луговой степи и остепненных лугов, в настоящее время почти полностью распаханых и ленточных островных боров.

3. Растительность степной зоны (южнее реки Уй), включающую разнотравно-ковыльные, луговые степи, кустарниковую растительность по балкам и низинам островные боры, каменистые степи.

Преобладающими почвами в Челябинской области являются серые лесные в горно-лесной зоне и черноземы в лесостепной и степной зонах.

Горно-лесная зона занимает западные и северо-западные районы области. Под хвойными лесами формируются темно- и светло-серые лесные почвы. В них довольно низкое содержание гумуса(3—5%). Почвы горно-лесной зоны подвержены водной эрозии.

Лесостепная зона занимает северо-восточные и центральные районы области. Здесь формируются черноземы обыкновенные и выщелоченные, с высоким содержанием гумуса (6—9%) и достаточно мощным почвенным слоем. Под березовыми лесами формируются дерново-подзолистые лесные почвы, а на востоке зоны - осолоделые почвы. Лесостепную зону можно разделить на две подзоны: северную – в Каслинском, Кунашакском и Аргаяшском районах, и южную – в Троицком, Уйском и Октябрьском [13].

Троицкий район находится в южной подзоне лесостепной зоны. Большая часть территории представлена колковой лесостепью. Леса имеют вид колков с преобладанием березы и осины. Подлесок образуют вишня степная и шиповник. Луговые и разнотравные степи чередуются с сосновыми борами и березовыми рощами. Наиболее известными сосновыми борами расположенными относительно близко к городу Троицку, являются Золотосопский и Санарский. В степях Троицкого района преимущественно произрастают овес степной, ковыль, полынь, типчак.

Почвы Троицкого района достаточно плодородны и пригодны для земледелия, в основном, это чернозёмы обыкновенные и выщелоченные. Однако 20% почв – солонцовые с очень низким плодородием. Пойменные почвы в долинах рек Уй и Увельки обладают высоким плодородием и используются для выращивания овощей или как заливные луга[12].

Степная зона занимает южные районы Челябинской области (Карталинский, Брединский, Варненский, Кизильский, Верхнеуральский районы). Основной климатической особенностью этих районов является недостаток увлажнения. Под степной растительностью образовались черноземы обыкновенные выщелоченные южные, темно-каштановые, осолоделые, а также солонцы, солончаки, аллювиальные почвы [13].

## 1.6 Животный мир

Интересен и разнообразен животный мир Троицкого района. В степном краю встречаются волк, степная лисица, крот, выдра, барсук, косуля, заяц-русак, суслик, тушканчик, мыши, хомяки и ондатры.

Пернатое население Троицкого района составляют гусь, утка, серая куропатка, перепел, серый журавль, стерх, дрофа, филин. Кроме того, встречаются ворон, галка, скворец, иволга, жаворонок, дрозд, трясогузка и другие.

Широко представлены рыбы, населяющие водоемы Троицкого района. Это щука, карась, карп, пелядь, ерш, окунь, лещ и другие.

Пресмыкающиеся и земноводные представлены ужом обыкновенным, степной гадюкой, лягушками, жабами и тритонами [11].

В окрестностях Троицка сохраняется пять памятников природы (сосновый бор «Золотая Сопка», парк «Степные зоны», «Кувайский лог», «Пугачевская пещера» и «Геологический разрез с ископаемой фауной в излучине реки Увельки») и природный заказник регионального значения [12].

## ВЫВОДЫ ПО ПЕРВОЙ ГЛАВЕ

Троицкий район расположен в юго-восточной части Челябинской области. Занимает приграничное положение. Через район проходят важные автодороги и железные пути. Климат Троицкого района континентальный с продолжительно холодной зимой и теплым летом. Район по количеству осадков является районом умеренного увлажнения. Гидрографическая сеть развита слабо, протекают такие реки как Уй и Увелька. На реке Уй построена одна из крупнейших электростанций на Урале Троицкая ГРЭС. Почвы района плодородны и пригодны для сельского хозяйства. На территории района имеются нерудные полезные ископаемые – кварциты, кирпичные глины, строительный песок и камень.

Таким образом, Троицкий район разнообразен по природным ресурсам и поэтому имеет благоприятные предпосылки для экономического развития.

## ГЛАВА 2. СПЕЦИФИКА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА ТРОИЦКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

### 2.1. Естественное и механическое движение населения

По состоянию на 2008 год численность населения Троицкого городского округа составляла 82 400 человек. За период 2008 - 2018 г. население Троицка стремительно снижалось (Таблица 1, рисунок 4). В 2018 году численность населения составила 73 911 человека. Таким образом, численность жителей города Троицка с 2008 по 2018 года сократилась на 8 489 человека.

Город Троицк относится к группе «Средние города» и занимает седьмое место по численности населения в Челябинской области после Челябинска, Магнитогорска, Златоуста, Миасса, Копейска, Озёрска [19].

Таблица 1 - Динамика численности населения города Троицка (2008-2018гг.) [19]

<b>Количество жителей Троицка</b>	<b>Годы</b>
82 400 человек	2008 год
82 204 человек	2009 год
78 372 человек	2010 год
78 209 человек	2011 год
78 089 человек	2012 год
77 737 человек	2013 год
77 176 человек	2014 год
76 456 человек	2015 год
75 828 человек	2016 год
75 231 человек	2017 год
73 911 человек	2018 год



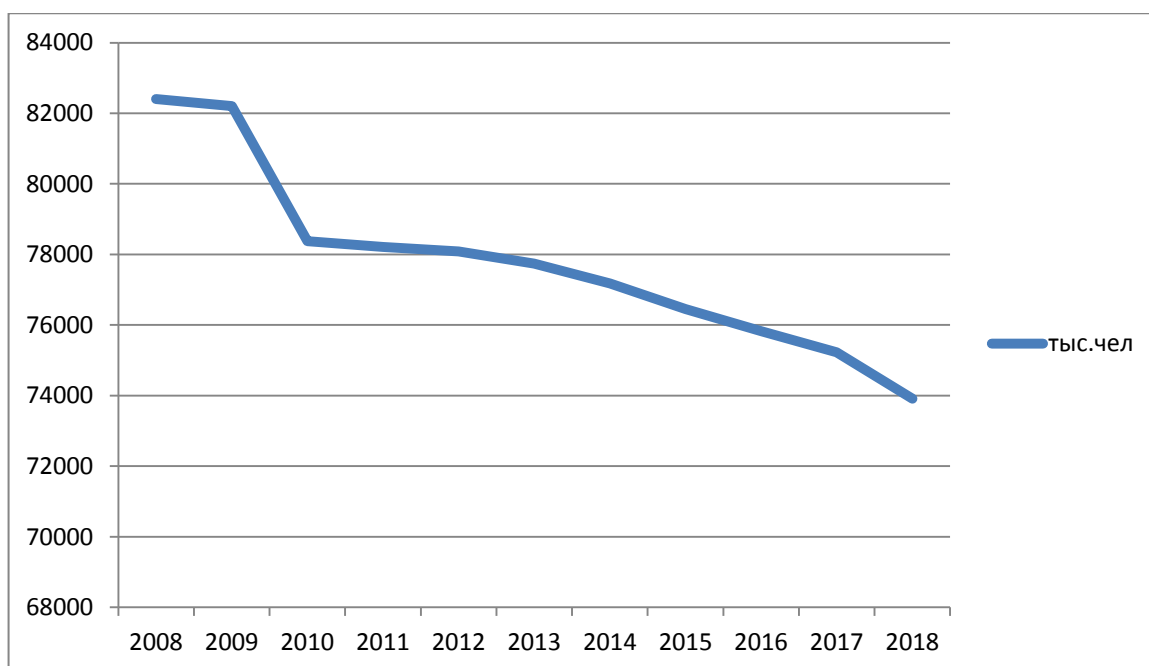


Рисунок 4 - Динамика численности населения города Троицка за 2008 – 2018 гг. [19]

В 2008 году число родившихся составило 1085 человек, умерших – 1270 человек. Естественная убыль составила 185 человек. Младенческая смертность составила 19 детей.

В 2018 году число родившихся составило 774 человек, число умерших – 1034. Естественная убыль 260 человек. Младенческая смертность составила 4 ребёнка.

Анализируя рисунок 5, можно увидеть, что на протяжении десяти лет сохраняется естественная убыль населения, лишь в 2012 году естественный прирост имел положительное значение.

С 2008 года по 2012 год происходит сокращение темпов естественной убыли, которое обусловлено повышением рождаемости и уменьшением смертности. Так, в 2012 году показатель рождаемости почти сравнялся с показателем смертности. Рождаемость составила 1144 человека, смертность – 1135, естественный прирост составил 9 человек.

С 2012 года естественная убыль увеличивается, рождаемость сокращается, а показатель смертности остается на высоких показателях (таблица 2).

Таблица 2 - Естественное движение населения Троицкого городского округа за 2008 – 2018 гг. [8]

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Число родившихся	1085	1087	1071	1153	1144	1045	1041	1035	945	751	774
Число умерших	1270	1173	1181	1199	1135	1122	1095	1158	1039	1066	1034
Естественный прирост (убыль)	-185	-86	-110	-146	9	-77	-54	-123	-94	-315	-260

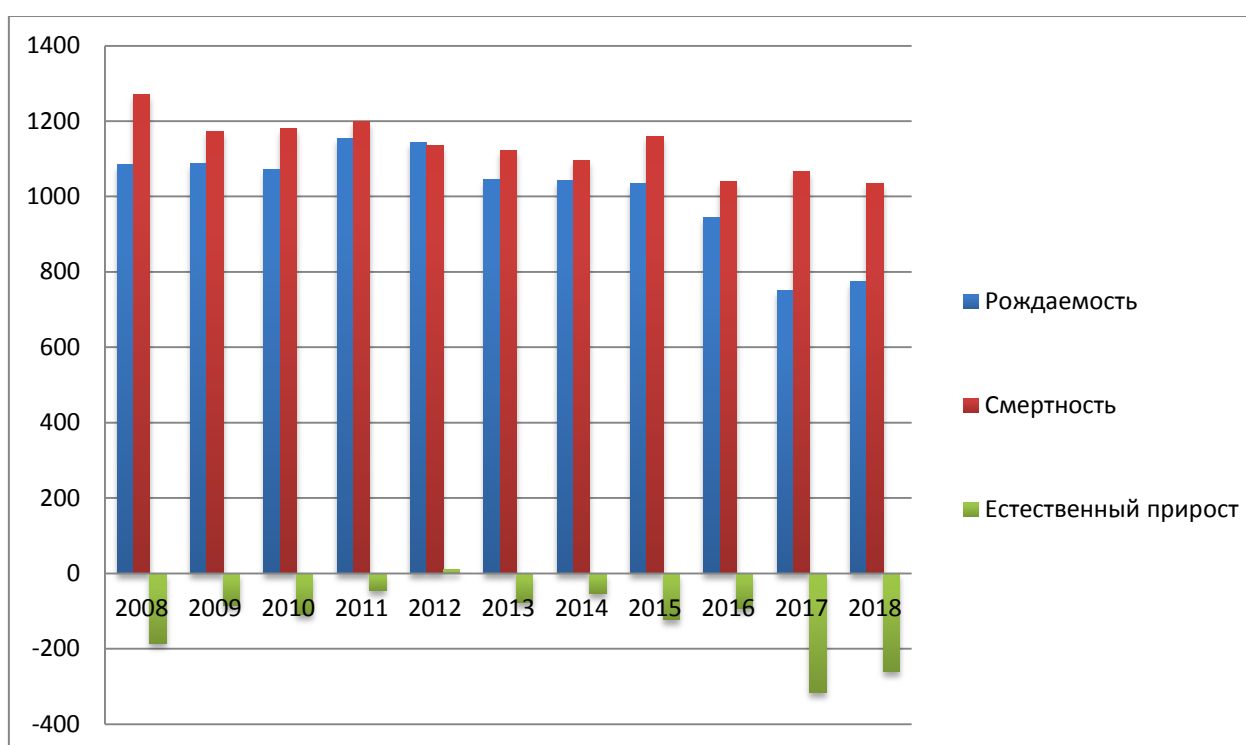


Рисунок 5 - Естественное движение населения Троицкого городского округа за 2008 – 2018 гг. (составлено автором по материалам [8])

Факторы, влияющие на рождаемость:

- 1) Природно-биологические. Это влияние проявляется во времени наступления репродуктивного периода.
- 2) Социально-экономические.
  - а) уровень благосостояния;
  - б) положение женщины в обществе;

- в) распространение городского образа жизни;
- г) уровень медицины;
- д) экономическая нестабильность в стране.
- 3) Социально-культурные
  - а) уровень образованности
  - б) демографическая политика государства
- 4) Психологические.
  - а) религия;
  - б) моральные нормы;
  - в) обычаи;
  - г) форма семейной организации.
- 5) Демографические
  - а) диспропорция полов;
  - б) нарушения возрастной структуры;
  - в) уровень браков и разводов

Низкий уровень рождаемости связан с экономическим кризисом 90-х годов. С начала 2000-х сокращается количество потенциальных матерей: в детородный возраст вошли женщины, родившиеся в 1990-е годы, когда был серьезный демографический кризис.

Высокий уровень смертности связан с низким уровнем медицины в городе. Многих специалистов нет в городской поликлинике, в связи с чем назначают неправильное лечение, либо поздно ставят правильный диагноз. Наибольшая доля приходится на смертность от болезней системы кровообращения, новообразований, туберкулеза и внешних причин (ДТП, несчастные случаи, добровольный уход из жизни) [8].

Одним из аспектов демографического развития является заключение брака и их расторжение.

В 2008 году число зарегистрированных браков составило 620, число зарегистрированных разводов – 449.

В 2018 году число зарегистрированных браков составило 355, разводов – 330.

Коэффициент брачности с 2008 по 2018 годы сократился с 7,5‰ до 4,8‰, а коэффициент разводимости с 5,4‰ до 4,5‰ [25].

Количество браков сильно зависит от возрастной структуры населения. Сейчас браки заключают те, кто родился в середине-конце 1990-х годов, когда рождаемость была низкой, поэтому неудивительно, что общий коэффициент брачности снижается.

Также сокращение брачности за 10 лет связано с переходом нынешнего поколения на европейский образ жизни. В настоящее время брак не играет такой важной роли в жизни человека как раньше. Современный человек стал требовательнее к жизни, к другим людям, повысилась его собственная самооценка. В современном мире стало важно высшее образование, построение карьеры, материальное и духовное развитие. Поэтому молодые люди чаще стали позже вступать и брак, а следовательно и рожать детей. Наибольшее количество женщин в городе Троицке вступают в брак в возрасте 22-25 лет, а мужчин с 25 до 34 лет.

Молодежь в последнее время подходит рациональнее к вопросу о создании семьи, многие откладывают регистрацию брака и рождение детей на более поздний возраст, когда для этого будут созданы наилучшие материальные условия и стабильность в жизни. Поэтому в настоящее время стали популярны гражданские браки [22].

В целом сохраняется тенденция сокращения численности населения Троицка: продолжается естественная убыль населения, рождаемость в городе не обеспечивает даже простого воспроизводства населения, высокий уровень смертности. Коэффициент естественного прироста населения за последние десять лет имеет отрицательные значения.

Миграционные процессы играют немало важную роль в изменении численности населения.

Миграцией называется процесс перемещения людей через границы тех или иных территорий со сменой навсегда или на более или менее длительное время места жительства [28].

Анализируя показатели механического движения (таблица 3), мы видим, что в 2008 году миграционная убыль Троицкого городского округа составила – 19 человек, показатель этого года является самым низким за десятилетие (рис. 6). Далее миграционная убыль возрастает до 2010 года. В 2011 году количество выбывших граждан (2275 чел.) лишь не намного превышает прибывших (2201 чел.). Миграционная убыль составляет 74 человека. Далее мы видим существенный рост миграционной убыли населения. В целом количество прибывших увеличилось с 1534 человека в 2008 году до 2127 человек в 2018 году, но также и заметен рост выбывших жителей в 2008 году – 1553 человека, в 2018 году – 2624. Таким образом, в городе миграционные процессы характеризуются оттоком населения.

Таблица 3 - Механическое движение населения Троицкого городского округа за 2008 – 2018 гг. [25]

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Число прибывших	1534	1291	921	2201	2504	2392	2391	2580	2649	2043	2127
Число выбывших	1553	1399	1333	2275	2865	2876	3060	3085	3149	3048	2624
Миграционный прирост (убыль)	-19	-108	-412	-74	-361	-484	-669	-505	-500	-1005	-497

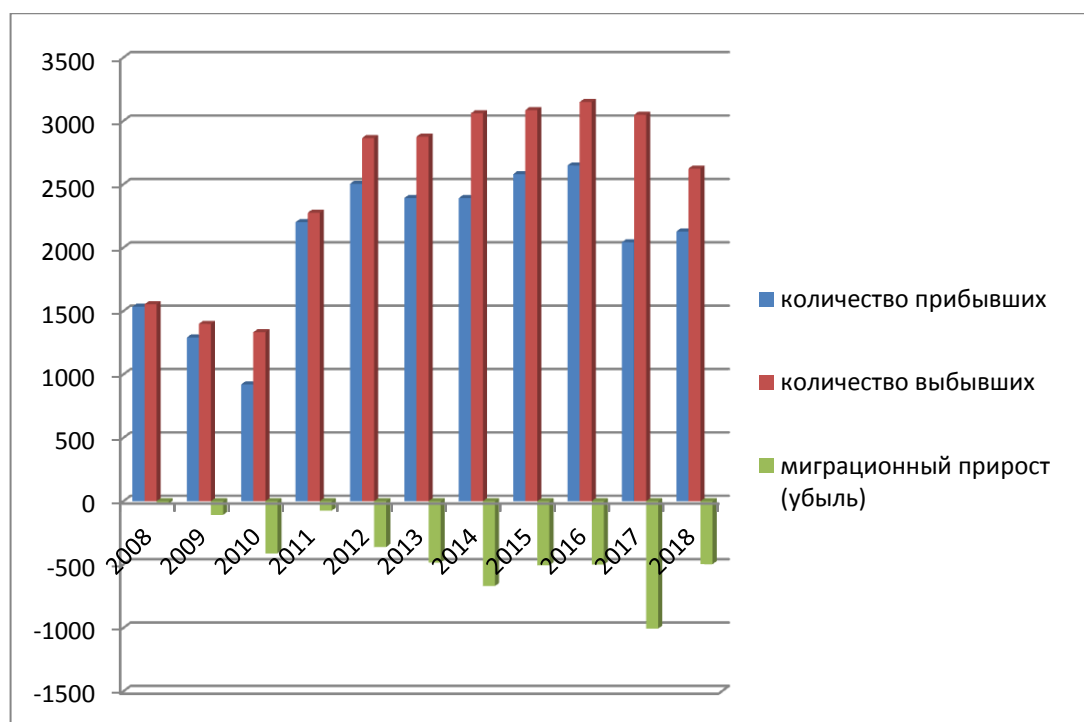


Рисунок 6 - Механическое движение населения Троицкого городского округа за 2008 – 2018 гг. (составлено автором по материалам [25])

В Троицке высокая степень миграции. Это связано с географическим положением Троицка. В город в основном приезжают граждане СНГ – Казахстана, Украины и сельских поселений Троицкого района. В Троицке много филиалов учебных заведений: Южно-Уральский аграрный университет, Челябинский государственный университет, авиационный и педагогический колледжи, медицинское училище, энергостроительный и аграрный техникумы, поэтому в город приезжают большое количество студентов из соседнего Казахстана, близлежащих городов и сельских поселений. Получив образование, лишь малая часть выпускников остается в городе, так как отсутствует работа по специальности.

За последние десять лет значительно повысилась эмиграция. Это связано, во-первых, с отсутствием рабочих мест. Выпускники, закончив учебные заведения города Троицка, уезжают в более крупные города в поисках подходящей работы. Ежегодно выпускают несколько сотен специалистов по разным специальностям, но устроиться им некуда, так как большинство предприятий закрыты, также происходит сокращение

работников вагонного депо, «Троицкого комбината хлебопродуктов», «Сбербанка», расформирование налоговой инспекции, следовательно, увеличивается число безработных.

Во-вторых, низкие зарплаты. Очень много людей получают зарплаты на уровне прожиточного минимума.

В-третьих, недоступность жилья. Проблема жилья решается, в основном, только для военных, несколько домов построено для пограничников. Застройка жилья ведется крайне медленно. Цены на жильё растут, а зарплаты остаются на прежнем уровне. Поэтому, молодые семьи порой уезжают в более динамичный город [9].

## 2.2 Половозрастной состав населения

Соотношение полов в населении, как и возрастная структура, является важным фактором брачности и формирования семейной структуры населения. Также половозрастная структура – одна из важнейших характеристик населения, представляющая наибольший интерес с социально-экономической точки зрения: для подсчета трудовых ресурсов, контингента дошкольников и школьников, пенсионеров (с целью определения необходимых средств для обеспечения их материальной поддержкой) [4].

На территории Троицкого городского округа сохраняются диспропорции в половой структуре населения (Таблица 4).

Таблица 4 - Половая структура населения Троицкого городского округа за 2008-2018 год

Год	Общая численность населения	В том числе		В процентах от общей численности населения	
		Мужчин	Женщин	Мужчин	Женщин
2008	79301	35210	44091	44,4	55,6
2009	79048	35176	43872	44,5	55,5

*Продолжение таблицы 4*

2010	78824	35156	43668	44,6	55,4
2011	78209	35116	43093	44,9	55,1
2012	78089	35122	42967	45,0	55,0
2013	77737	34922	42815	44,9	55,1
2014	77176	34657	42519	44,9	55,1
2015	76453	34228	42225	44,7	55,3
2016	75825	33965	41860	44,8	55,2
2017	75231	33728	41503	44,8	55,2
2018	73911	33036	40875	44,7	55,3

Составлено автором по материалам [15,25]

За 2008-2018 годы количество мужчин сократилось почти на 2000 человек, женщин – на 4000, но также и сократилась общая численность населения. Женщины значительно превышают мужское население по численности. В целом, такая ситуация характерна как для Челябинской области, так и для всей России (приложение 1, 2).

Какие факторы оказывают наибольшее влияние на половую структуру населения?

Во-первых, это войны. Так, Великая Отечественная война, помимо других известных разрушений, произвела громадную деформацию половой структуры в Троицке и по всей России.

Во-вторых, миграции. Так как в Троицке проблемы с трудоустройством, мужчинам нужно обеспечивать свои семьи, поэтому они уезжают на вахту в соседние города и области [4].

При анализе половозрастной пирамиды населения Троицкого городского округа 2018 года (рисунок 7) можно отметить, что в возрасте от 0 до 14 лет преобладает мужское население, от 15 до 24 лет – женское население, от 25 до 29 лет вновь мужское население превышает женское аж в 3 раза. Далее сохраняется тенденция преобладания женского населения над



мужским, доходя до отметки 85 и старше, женщин насчитывается почти в полтора раза больше мужчин. Наибольшая численность населения составляет в возрасте 25-29 лет. Это люди, которые родились в 1989-1993 годах. Всплеск такой численности связан с тем, что в эти годы происходил распад СССР и из-за географического положения Троицка вырос миграционный поток из ближайших стран, в основном, Казахстана. Так, в 1993 году, по данным Челябинскстата миграционный прирост составил 410 человек. Этот показатель является самым высоким за тридцатилетие.

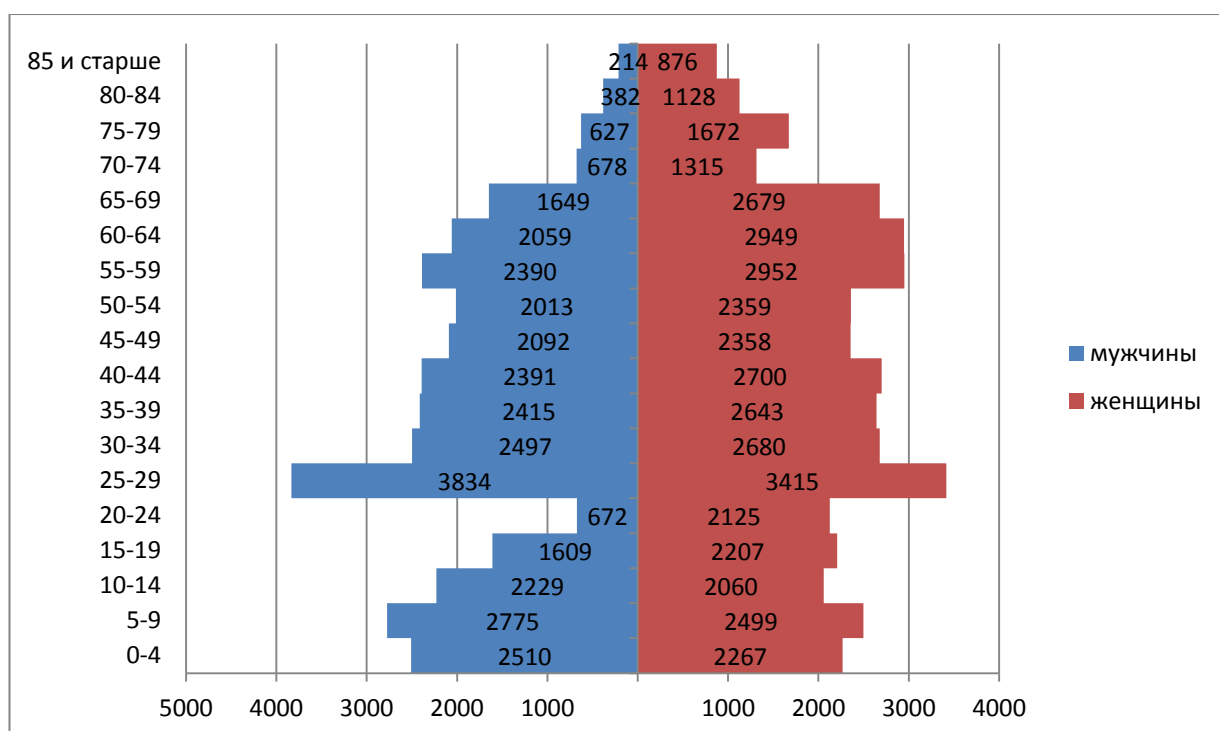


Рисунок 7 - Половозрастная пирамида населения Троицкого городского округа, 2018 год  
(составлено автором по материалам [25])

Численность населения моложе трудоспособного населения в 2008 году составляет 14,1 тысяч человек, трудоспособного – 48,1 тысяч человек, старше трудоспособного – 17,1 тысяч человек. В 2018 году младше трудоспособного - 15,1 тысяч человек, трудоспособное - 38,6 тысяч человек, старше трудоспособного - 19,3 тысяч человек. По данным таблицы 5 мы видим, что с годами численность трудоспособного населения уменьшается,

численность категории «моложе трудоспособного возраста» меньше категории «старше трудоспособного» [14].

Таблица 5 - Распределение населения Троицкого городского округа по возрастным группам за 2008-2018 годы [14]

Год	Тысяч человек в возрасте			В % от общей численности населения, в возрасте		
	Моложе трудоспособного	трудоспособном	Старше трудоспособного	Моложе трудоспособного	трудоспособном	Старше трудоспособного
2008	14,1	48,1	17,1	17,8	60,6	21,6
2009	13,9	47,8	17,4	17,6	60,5	21,9
2010	13,9	47,4	17,5	17,7	60,1	22,2
2011	13,9	46,5	17,8	17,7	59,5	22,8
2012	14,0	46,0	18,1	18,0	58,8	23,2
2013	14,4	45,2	18,1	18,6	58,2	23,2
2014	14,7	44,2	18,3	19,1	57,2	23,7
2015	14,9	43,0	18,6	19,5	56,2	24,3
2016	15,2	41,8	18,8	20,1	55,1	24,8
2017	15,2	41,0	19,0	20,2	54,5	25,3
2018	15,1	39,6	19,2	20,4	53,6	26,0

Таким образом, можно сделать вывод, что значительно вырос в возрастной структуре удельный вес лиц старшего поколения и молодого поколения. Население Троицкого городского округа стареет. Это происходит из-за низкой рождаемости, эмиграции молодого поколения и увеличения доли пожилых людей.

### 2.3 Национальный состав Троицка

Современный национальный состав города Троицка формировался несколько сотен лет. Город стал многонациональным из-за географических и исторических факторов. Так случилось, что территория, где располагается

город, имеет уникальное геоэкономическое и геополитическое положение. Через южную часть современной Челябинской области в эпоху Золотой Орды проходили торговые караванные пути, торгово-денежные отношения в этой империи были довольно развиты. Троицк расположен на перекрестке дорог, по которым когда-то из древнего Булгарского государства, а затем из Казанского ханства (еще за длительное время до появления города) послы, паломники и купцы – прадеды современных татар – двигались в Среднюю Азию, Китай, Индию и Аравию. По этим же дорогам шли и торговые караваны из Европы в Азию, с севера на юг, а затем назад. Издавна в этих местах жили кочевые племена казахов и башкир – каждые со своей культурой, обычаями и традициями. Летом они кочевали в поисках богатых пастбищ, на зиму возвращались в свои жилища [6].

Троицк был основан в 1743 году по прямому указанию императрицы Елизаветы бригадным генералом Иваном Неплюевым как головная крепость Уйской оборонительной линии для защиты от набегов киргиз-кайсаков (казахов). Первыми обитателями Троицкой крепости были военные. Имелось и невоенное население – члены семей, дворовые и т.д. Первые цифры по гражданскому населению имеются только за 1766 год: «цеховых и мещан – мужчин – 13, женщин – 8». До 1743 года крепости Исетской провинции строились и охранялись ротами Тобольского и Енисейского пехотных полков, а также русскими, тобольскими и тюменскими татарами. В 1750 году гарнизон Троицка состоял из двух пехотных рот и двух с половиной рот Уфимского драгунского полка, всего было 600 офицеров и рядовых. Абсолютное большинство из них были русские: офицеры – преимущественно из дворян, рядовые из крестьян. В полку также наряду с представителями русского населения края могли служить и рекруты из народов Поволжья и Приуралья, в том числе татары. Для охраны линии правительство с 1744 года активно использовало башкир и мещеряков (татар-мишарей). Благодаря петровским реформам в армии, значительную часть её командного состава

составляли иностранцы. Так Троицк начинает складываться как полинациональный город [2,6].

Крепость, которую строили как военный форпост при продвижении России на юго-восток, со временем превратилась в торговую крепость. В 1837 году Троицкий батальон расформируется в связи со строительством Новой линии и военные направляются на Новую линию. Всё это приводит к снижению доли военных в населении города. Троицк становится мирным городком. Казанские татары устремились в Троицк. Они налаживали связи с мусульманским Туркестаном [2].

Первые Троицкие татары поселились в той части города, которая называется Амур. Это были мусульмане-купцы. Географическое положение дало развитие торговле. Троицк находится у слияния двух рек на пересечении торговых путей, которые ведут из Европы и России в Среднюю Азию. Построение менового двора, а затем ярмарки позволило Троицку стать одним из ведущих центров меновой и ярмарочной торговли. Троицкая ярмарка по товарообороту занимала третье место в России после Нижегородской и Ирбитской. Почти полтора века здесь процветала меновая торговля с Индией, Китаем, Хивой, Бухарой, Ташкентом и народом нынешнего Казахстана. Торговые караваны везли сюда восточные ткани и сладости, меха и ковры, а увозили изделия металлургических заводов Урала, хлеб и древесину. Торговые караваны вели Казанские купцы, т.к у них был один язык, единая религия, один менталитет с населением Средней Азии, поэтому правительство посчитало доверить торговлю именно им.

Татары активно взаимодействовали с купцами Средней Азии, которые приезжали в наши края для торговли. Это были бухарцы, хивинцы, ташкентцы, узбеки. Некоторые из них оставались в Троицке, женились и заводили семьи [6].

В 1866 году среди 7708 горожан насчитывалось: бухарцев – 63 человека, ташкентцев – 53 и один хивинец. Все эти 117 человек занимали 5-е место в этнической структуре городского населения после «русских» (

«великороссов», «малороссов» и белорусов), татар ( в т.ч мещеряков, тептярей и нагайбаков), «киргизов» (казахов) и башкир. Затем евреи, поляки, немцы (рисунок 8) [12].

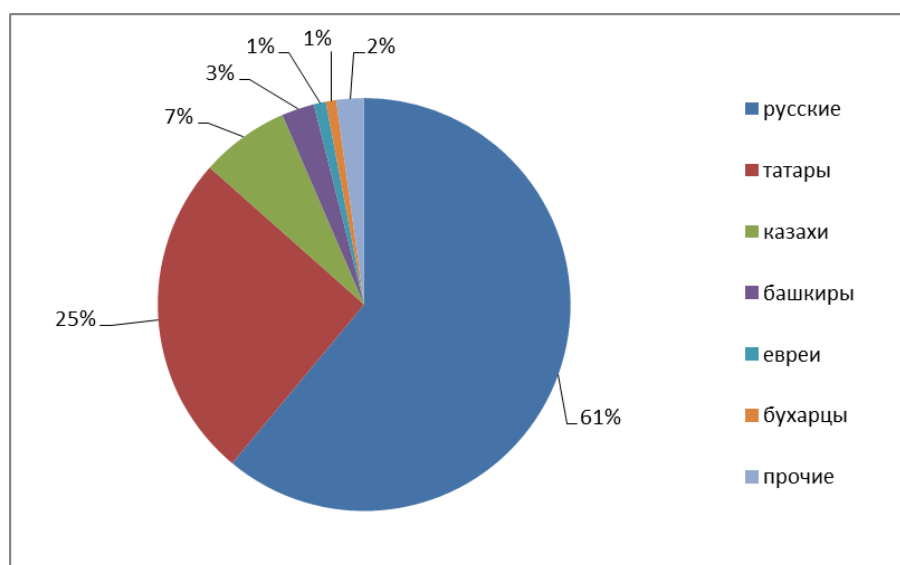


Рисунок 8 - Национальный состав Троицка в конце 19 века (составлено автором по материалам [12])

В 1897 г. 36,2 % жителей города (8430) составляли мусульмане. Из них 7344 человека (87,1 %) составляли татары, башкиры — 625 человек (7,4 %), казахи — 410 человек (4,9 %), узбеки — 33 человека (0,4 %), черкесы — 6 человек (0,07 %), прочие — 12 человек (0,13 %) [7].

Евреи появились в Троицке по двум основным причинам. При правлении Николая I в 1827 году еврейских детей брали в кантонисты и отправляли служить в восточные губернии России. Они служили и в Троицком гарнизонном батальоне. Выходя в отставку, они оставались жить в городе. Новая волна переселенцев была представлена уже врачами, фармацевтами, юристами, учителями, состоятельными предпринимателями. В 1894 году численность евреев была 210 человек. Позднее в Троицк попадали и другие евреи – высланные полицией за революционную деятельность. В конце 19 века евреи составляли около двух процентов от всего населения города.

В это же время растет и немецкая община города, которая была представленная уже не офицерами и чиновниками, как в XVIII и первой

половине XIX века, а учителями, инженерами, владельцами торговых и промышленных предприятий, как российских подданных, так и иностранцев.

Первые украинцы стали появляться в нашем городе в XVII веке, как сосланные военнопленные: территория Украины в ту пору входила в состав Великого княжества Литовского и Речи Посполитой, которые вместе образовали союзное государство. Много украинцев появилось при создании Оренбургской военно-пограничной линии. Немало представителей этноса переехало на Южный Урал и, в частности, в Троицкий уезд, в ходе переселенческого движения на рубеже XIX-XX веков. В 1926 году Троицком округе проживали более 6000 украинцев. В настоящее время Троицкий район – один из районов Челябинской области, где проживает больше всего украинцев [6].

На протяжении всего описываемого времени происходило взаимообогащение культур русского, татарского, башкирского и других народов. Город был расположен на открытом пространстве, открытом во всех смыслах! Здесь не просто была торговля, но и налаживались связи России с Востоком!

В 1935 году русские составляли 72% от общей численности населения, татары – 24,8%, украинцы – 1,5%, евреи – 1,2%, казахи - 0,3%, прочие – 0,1%.

Очередное увеличение численности населения Троицк пережил в годы Великой Отечественной войны. Только за первые полгода с ее начала он принял 19 тысяч беженцев из прифронтовых районов, а также эвакуированные предприятия вместе с их сотрудниками.

В послевоенные годы изменение национального состава горожан было связано с освоением целинных и залежных земель на Южном Урале и в Северном Казахстане, строительством в 50-е гг. мощнейшей в регионе ГРЭС, развитием в Троицке комплекса машиностроительных предприятий и общесоюзной тенденцией миграции сельского населения в города. В 1979

году в Троицке проживало русских – 78%, татар – 9%, украинцев – 6,3%, казахов – 1,7%, немцев – 0,5%, евреев – 0,2%, прочих – 4,3% (рис. 9) [12].

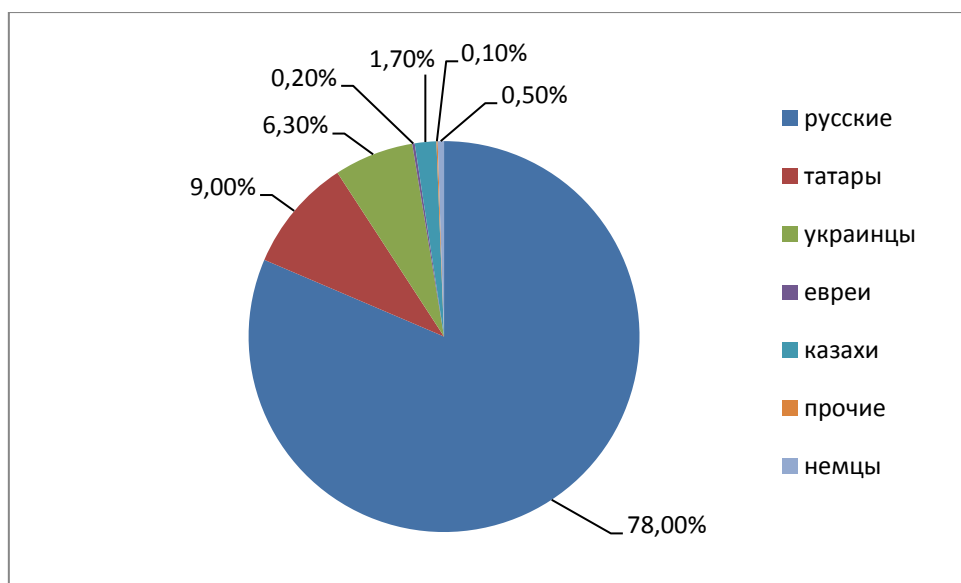


Рисунок 9 - Национальный состав Троицка в 1979 году  
(составлено автором по материалам [12])

Рассмотрим результаты переписей населения 2002 и 2010 годов (Таблица 6).

Таблица 6 - Национальный состав Троицкого городского округа за 2002 - 2010 год [25]

Национальность	2002 год	2010 год	В % от общей численности населения
Русские	67692	62961	82,5
Татары	6566	5509	7,2
Украинцы	3553	2265	3,0
Казахи	1720	1559	2,0
Цыгане	571	874	1,2
Белорусы	556	398	0,5
Азербайджанцы	513	448	0,6
Башкиры	427	483	0,6
Немцы	488	348	0,5
Армяне	353	446	0,6

За 2002 – 2010 года в Троицке стало больше цыган, армян, башкир. (рисунок 10). Уменьшилось число русских, татар, украинцев, казахов, белорусов, азербайджанцев, немцев. Уменьшилось и общее количество жителей. В 2002 году в Троицке насчитывалось 83862 человека. В 2010-м – 79398 человек: 76317 указали свою национальную принадлежность, 1026 указали другие ответы о национальной принадлежности (не перечисленные выше), 2055 – не указали национальную принадлежность.

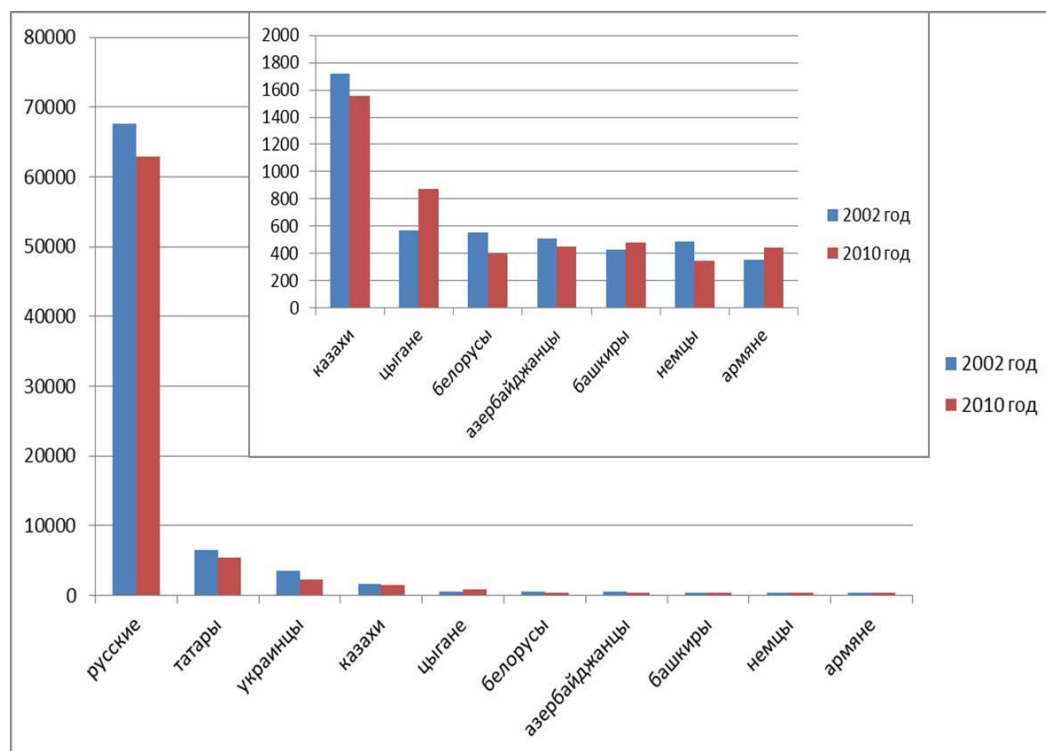


Рисунок 10 - Национальный состав Троицкого городского округа за 2002 -2010 гг. (составлено автором по материалам [25])

Сокращение в городе людей других национальностей связано с тем, что на данный момент Троицк не играет важной роли в торговле как раньше, нет притока иных народностей. С построением транссибирской магистрали основные торговые потоки пошли через Екатеринбург. А город Троицк сейчас связан только с Казахстаном таможенным постом и с ним имеет лишь торговые связи. Как следствие, уменьшение численности других народностей, в том числе татар, послужило одной из причин сокращения рождаемости и числа людей в городе. Так как татарские семьи известны своей многодетностью.



В целом продолжает сохраняться традиционное для города преобладание русского и татарского населения [6].

## 2.4 Трудовые ресурсы

По данным ОКУ "Центр занятости населения", в январе-ноябре 2015 года в центр занятости населения за содействием в поиске подходящей работы обратились 2424 человек. В числе обратившихся: 53,9% приходится на долю граждан, работавших по профессии рабочего; 21,4% - работавших на должности специалиста или служащего и 24,7% - это граждане ранее не работавшие, ищущие работу впервые. По состоянию на 01.12.2015 года численность официально зарегистрированных безработных граждан составила 709 человек. Уровень регистрируемой безработицы, рассчитанный к экономически активному населению, составил 2%.

Анализируя состав безработных по полученному образованию, можно сделать вывод, что наибольший процент безработных приходится на среднее профессиональное образование, почти четверть безработных с высшим профессиональным образованием, 9,9% имеют среднее общее образование и 3,6% безработных не имеют основного общего образования (рисунок 11) [16].

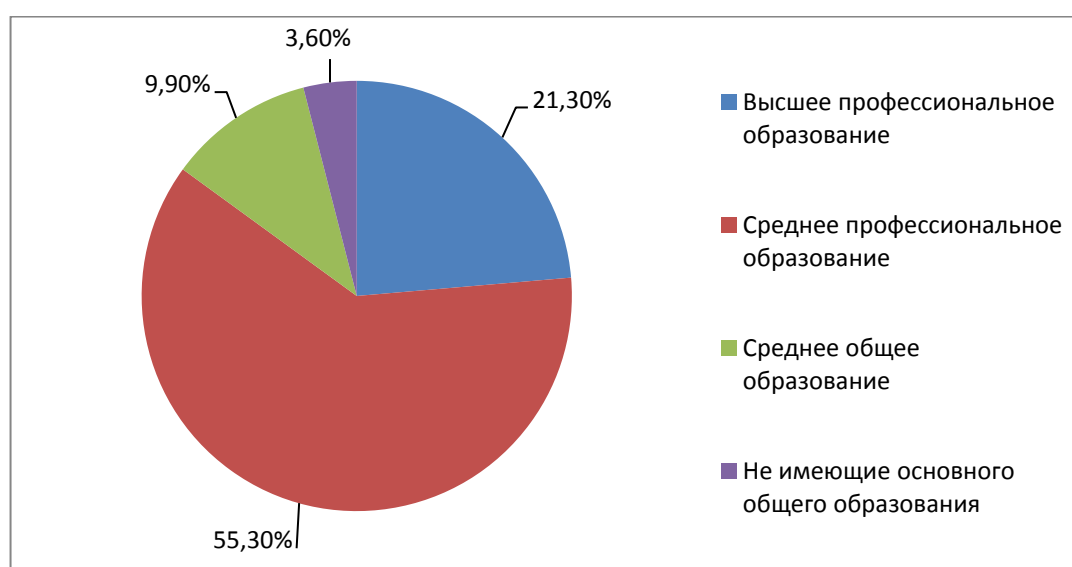


Рисунок 11 - Структурный состав безработных граждан Троицкого ГО по уровню образования, 2015 г. (составлено автором по материалам [16])

Коэффициент напряженности на регистрируемом рынке труда (отношение числа незанятых трудовой деятельностью граждан к числу вакансий) на 01.12.2015 года составил 2,4 человек на одну вакансию.

В структуре заявленных предприятиями и организациями вакансий на 01.09.2015г. преобладает спрос на рабочие профессии – 81,2%. В январе-ноябре 2015 года 163 работодателя обратились в службу занятости за содействием в подборе необходимых работников.

На 01.12.2015 года по городу Троицку и Троицкому району наибольшим спросом пользовались профессии:

рабочие – подсобный рабочий, токарь, уборщик производственных помещений, формовщик ж/б изделий и конструкций, почтальон, арматурщик, водитель автомобиля, упаковщик, дворник.

служащие – агент страховой, врач, инженер-проектировщик, техник-проектировщик, медицинская сестра, инженер, менеджер.

В январе-ноябре 2015 года при содействии службы занятости нашли работу 1461 человек.

На 1 января 2017 года численность постоянного населения в городе Троицке - 75231 человек, из них численность занятых в экономике составила 34400 человек. На регистрируемом рынке труда на 01.12.2017 г. численность граждан, обратившихся за содействием в поиске подходящей работы составила 2531 человек, численность официально зарегистрированных безработных граждан составила 668 человек. Заявленная работодателями потребность в работниках – 432 вакансии. Нашли подходящую работу из числа обратившихся 1466 человек (или 57,9 %).

Уровень регистрируемой безработицы, рассчитанный к экономически активному населению, составил 1,9 %. Напряженность на рынке труда – численность незанятых граждан, зарегистрированных в службе занятости населения, в расчете на одну вакансию составила 1,8 человек. Наибольшим спросом пользуются профессии: монтажник, каменщик, слесарь-

электромонтажник, менеджер, фельдшер, врач, учитель иностранных языков, педагог дополнительного образования.

На 1 января 2019 года численность постоянного населения в городе Троицке - 73154 человека, из них численность занятых в экономике составила 34300 человек. На регистрируемом рынке труда на 01.12.2019 г. в целях поиска подходящей работы зарегистрировано 2330 человека, численность безработных составила 587 человек. Заявленная работодателями потребность в квалифицированных кадрах составила 380 вакансий. Нашли подходящую работу из числа обратившихся – 1200 человек (или 51,5 %). Уровень регистрируемой безработицы 1,7%. На 1 вакансию приходится 1,8 незанятых граждан, обратившихся в службу занятости. Наиболее востребованные профессии: электросварщик, водитель, слесарь по сборке металлоконструкций, врач, медицинская сестра, учитель иностранных языков, полицейский [16].

Для наиболее четкого представления мною была создана таблица с основными показателями рынка труда (таблица 7).

Таблица 7 - Основные показатели рынка труда Троицкого ГО 2015-2019 год

<b>Показатели Троицкого ГО</b>	<b>2015 год</b>	<b>2017 год</b>	<b>2019 год</b>
Численность граждан, обратившихся за содействием в поиске подходящей работы (чел.)	2424	2531	2330
Безработные (чел.)	709	668	587
Уровень регистрируемой безработицы (%)	2	1,9	1,7
Нашли подходящую работу из числа обратившихся (%)	60,5	57,9	51,5

(составлено автором по материалам [16])

Проанализировав таблицу 7, можно сделать вывод, что уменьшается количество граждан, обратившихся за содействием в поиске подходящей работы, также уменьшается количество безработных и уровень безработицы.

Троицк всегда нуждался в рабочих кадрах, и по настоящее время рабочие профессии востребованы и хорошо оплачиваются при наличии достаточной квалификации. Также в городе требуются работники в сфере образования и медицины. Многие молодые граждане Троицкого ГО уезжают получать высшее образование в другие города и больше не возвращаются или получают образование здесь, но уезжают затем в поисках работы, так как не могут найти применение своим знаниям дома. Также в городе идет массовое сокращение предприятий и государственных учреждений, что затрудняет найти работу по окончившей профессии [17].

Общая численность населения уменьшается на протяжении лет. Это связано с падением рождаемости, высокой смертностью, эмиграцией населения. Можно предположить, что в течении 10-15 лет демографическая ситуация в Троицком городском округе не изменится. Согласно статистическим данным за последние 10 лет, к 2030 году сохранится естественная убыль населения, преобладания женского населения над мужским, продолжится процесс старения. Это говорится и в Стратегии социально-экономического развития Троицкого городского округа до 2035 года. Говоря о механическом движении, то тут может ситуация измениться. Эпидемиологическая ситуация внесла свои коррективы в жизни людей, как в мире, так и в городе Троицке. Можно предположить, что жители побоятся выезжать на заработки или продолжать обучение в других городах России. Это сможет притормозить увеличение оттока населения, но всё равно не сможет покрыть ту убыль, которая образовалась за десятилетия [24].

## 2.5 Развитие промышленности города Троицка

За свое существование Троицк пережил как времена бурного развития экономики, так и периоды относительного затишья.

Одним из интереснейших периодов развития Троицкой промышленности является период 20-х – 30-х годов XX века.

В фондах Троицкого городского архива хранится немало интересных документов, в которых отражается политика советского правительства, направленная на налаживание и развитие промышленности в стране.

По состоянию на 15 декабря 1920 года в Троицком уезде насчитывалось 44 промышленных предприятия, из них 18 находилось непосредственно в Троицке. Среди них было 5 паровых и водяных мельниц, 2 кожевенных завода, сапожная мастерская, мыловаренный завод, консервный завод и мясозаготовительный пункт (холодильник), механическая мастерская, типография, электростанция, аптечный склад, и даже одна кофейная и две галетных фабрики для нужд Красной армии. В Троицком уезде на этот момент преобладает, в основном, добывающая промышленность: глиняные, антрацитовые и торфяные копи, золотые прииски, свинцовый рудник. Перерабатывающую промышленность представляют 4 лесопильных, 5 дегтярных заводов, известковый и гончарный заводы, а также множество паровых, ветряных и водяных вальцовых мельниц. Зарождающуюся легкую промышленность представляют овчинный и несколько кожевенных заводов.

С середины 20-х годов XX века преобладающими отраслями в городе Троицке и Троицком округе становятся мукомольная, кожевенная и пивоваренная промышленность. Из кустарных и мелких предприятий преобладают маслоделие, пуховое производство и изготовление обуви. Также в городе и округе работают частные предприятия. Всего в Троицком округе к 1926 году насчитывается 144 предприятия, из которых в частных руках находится 31.

Мукомольная промышленность представлена государственными паровыми мельницами № 1 и № 2 («бывш.» Степанова и Гладких). Наряду с ними функционируют множество паровых, ветряных, водяных и даже нефтяных частных мельниц, и 10 кооперативных мельниц.

Кожевенный завод «бывш.» Яушевых и мыловаренное предприятие «бывш.» Утробина объединяются под эгидой Троицкого промышленного комбината, но при этом оставаясь в частных руках.

В Троицке работает три государственных пивоваренных завода, механическая мастерская, лесопильный и винокуренный заводы, две типографии. Наряду с обновлением оборудования на действующих заводах и фабриках, в 1930-е годы в Троицке начинается строительство новых предприятий. Сооружаются корпуса маргаринового и мыловаренного заводов. В помощь строителям Магнитки строятся новый кирпичный и известковый заводы. В эксплуатацию вводятся завод растительного масла и Хлебокомбинат, основанный на базе бывшей мельницы Гладких и модернизированный.

Мясохладобойня, консервный и кишечно-моечный заводы объединяются в Мясокомбинат, значительно увеличив объем и качество выпускаемой продукции.

Маргариновый, мыловаренный и глицериновый завод объединяются в Троицкий жировой комбинат Всесоюзного объединения маргариновой промышленности.

В 1931 году в эксплуатацию вводится фабрика «Смычка» – единственная на Южном Урале фабрика по изготовлению валяной обуви. Сфера распределения её продукции выходит далеко за пределы Уральской области.

В 1938 году в городе открывается Троицкий городской пищевой комбинат, который выпускал огромный ассортимент продукции: от соленых огурцов, помидоров, сушеных грибов и квашеной капусты до киселя,

повидла. Комбинат изготавливал также сахарный песок, плодово-ягодные вина, соки, мороженое, макаронные изделия, копченую рыбу и винегрет.

К концу 1930-х годов Троицк становится центром легкой и пищевой промышленности Урала. Огромный размах промышленного строительства совершенно меняет экономику Троицкого округа. Он превращается из аграрного в промышленно-аграрный, что совершенно соответствует целям Советского правительства превратить СССР «из отсталой аграрной страны в индустриально-колхозную державу» [18].

В послевоенный период наиболее крупным предприятием города являлся Троицкий электромеханический завод (ТЭМЗ), который был эвакуирован в 1941 году. Он выпускал обмотки для высоковольтных электродвигателей и трансформаторов, трансформаторы малой мощности. Продукция предприятия экспортировалась в Индию, Чехословакию, на Кубу. Генераторы и трансформаторы Братской, Красноярской, Куйбышевской и др. крупнейших электростанций были укомплектованы охладителями с маркой «ТЭМЗ».

Станкостроительный завод, который также был эвакуирован в 1941 году, в послевоенные годы выпускал плиты кухонные, решетки поддувальные, тракторные детали, центральные станки и запчасти. Через время завод перейдет на выпуск станков по обработке сверхтвёрдых металлов и сплавов. В 1959 году производят специальные электроэрозионные и ультразвуковые станки. После реконструкции на нем впервые был изготовлен светолучевой станок. Всего завод освоил и наладил серийное производство 85 моделей станков. Принимал участие во многих международных выставках, получал престижные награды [2].

В 1948 году строится Троицкий дизельный завод (ТДЗ). В 1957 году предприятие выпустило первую продукцию: полуавтоматические дробебетные машины. В 1958 году началось освоение судовых дизелей. Завод становится первым градообразующим предприятием.

В 1954 году началось строительство Троицкой ГРЭС. 14 апреля 1960 года турбогенератор № 1 дал первый ток в энергосистему. В 1980 году введен 9-й энергоблок мощностью 500 мВт. Первая очередь станции была переведена на теплофикационный режим, благодаря чему в жилые дома стало поступать бесперебойное тепло, прекратили работу 75 котельных.

В 1974 году началось строительство Уральского завода газоочистительной аппаратуры, образовано рефрижераторное вагонное депо. Развивались предприятия пищевой и легкой промышленности (в том числе Троицкая кондитерская фабрика, Троицкий жировой комбинат, Троицкий комбинат хлебопродуктов, Троицкий молочный завод, Троицкая обувная фабрика, фабрика валяной обуви «Смычка»). Выпускались станки, мебель, обувь, галантерея, маргариновая продукция, колбасы, консервы и др [21].

В начале 2000 годов Троицке стабильно работал ГУП «Рефсервис МПС» и ОАО «Троицкая ГРЭС». В 2 раза был увеличен объем производства машиностроительных и металлообрабатывающих предприятий. Троицкий консервный комбинат освоил выпуск 15 наименований мясных консервов, на швейной фабрике «Троицкая» осуществлялись проекты по привлечению инвестиций. Развивался малый бизнес [18].

В 1990-х годах Троицк стал одним из центров развития энергетики: именно здесь заложили первые блоки в фундамент одной из крупнейших на Урале электростанций. Троицк становится индустриальным городом: здесь работают дизельный, электромеханический, станкостроительный, кирпичный заводы, швейная фабрика, предприятия легкой промышленности - жировой и мясокомбинаты, швейная, кондитерская, фабрики, открываются техникумы, готовящие механиков и энергетиков. Не забыто и сельское хозяйство: местный ветеринарный институт готовит специалистов для всего Урала, Сибири, Поволжья, учатся студенты аграрного техникума.

Экономический кризис 1990 годов сильно повлиял на промышленность Троицка. Закрылось множество предприятий. Промышленный кризис повлек негативные последствия: пострадали из-за отсутствия заказов строительные



организации, профессиональные образовательные учреждения с технической направленностью [2].

Таблица 8 - Отраслевая структура по итогам 2018 года [24]

Наименование отрасли	млн. руб.	%
Отгружено товаров собственного производства крупными и средними предприятиями, всего в том числе:	19 774,51	100,0
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	13 349,8	67,51
Обрабатывающие производства	3 136,8	15,86
Строительство	1 402,8	7,1
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	479,2	2,42
Транспортировка и хранение	287,0	1,45
Прочие	1 118,9	5,66

В настоящее время промышленность Троицкого городского округа представляет собой многоотраслевую структуру: энергетика, машиностроение, пищевая и перерабатывающая промышленность, легкая промышленность, стройиндустрия.

По итогам 2018 года (таблица 8) объем отгруженной продукции, выполненных работ и услуг по крупным и средним предприятиям города Троицка составил 19 774,51 млн. рублей. Отгружено продукции по обрабатывающим производствам в объеме 3 136,8 млн. рублей. Объем отгруженной продукции по производству и распределению электроэнергии, газа и воды составил 13 349,8 млн. рублей (рисунок 12).

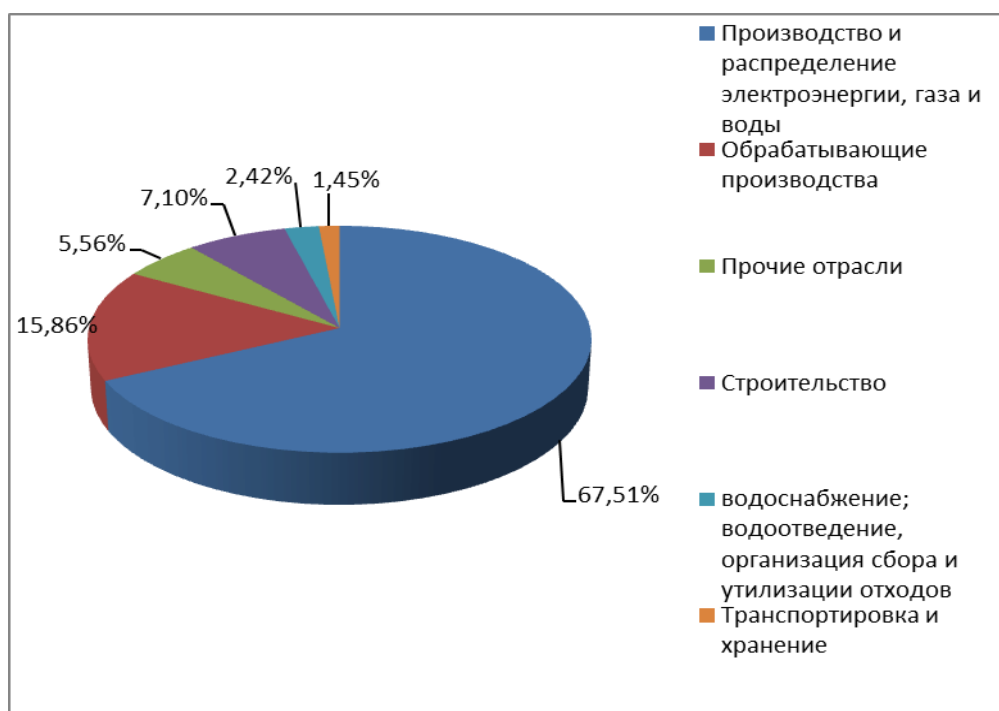


Рисунок 12 - Отраслевая структура экономики Троицкого ГО, 2018 г. [24]

Значительную долю объема промышленного производства по городу составляет продукция филиала ПАО «ОГК-2» -Троицкая ГРЭС, которая является крупнейшим производителем электроэнергии на Южном Урале. Кроме того, промышленность города Троицка представлена такими отраслями промышленности:

- Машиностроение. Представлено такими предприятиями как: АО «Троицкий электромеханический завод», ООО «Троицкий тракторный завод»;
- Стройиндустрия (ООО «Rockwool-Урал»);
- Пищевая промышленность (ООО «Фабрика Фрост», ООО «Агроторг Троицк»);
- Легкая промышленность (ООО «Швейная фабрика «Фаворит», кожевенно-галантерейная фабрика Арлион ИП Крайниченко);
- предприятия железнодорожного комплекса. В городе активно развивается инфраструктура предприятий малого бизнеса.

Основные виды выпускаемой продукции: электрическая и тепловая энергия, электрическая аппаратура, специализированные электрические машины и устройства, мороженое, мясоконсервная продукция, крупяные изделия, коженно-галантерейные изделия, спецодежда, строительные материалы (минераловатная плита) [18].

Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС – это крупное в масштабах города предприятие электроэнергетики. Трудятся на станции 995 человек. Троицкая ГРЭС - один из наиболее мощных базовых поставщиков электроэнергии Южного Урала.

АО «Троицкий электромеханический завод» является одним из наиболее постоянных предприятий города. Он обеспечивает стабильной работой и достойной заработной платой 249 рабочих мест. Это предприятие отличается устойчивым положительным финансовым состоянием, за все время работы не наблюдалось наличие задолженности по заработной плате рабочим.

ООО «Троицкий тракторный завод» работает с 2016 года, специализируется на выпуске сельскохозяйственных тракторов, тракторов промышленного назначения, различных видов бульдозеров, погрузчиков, универсальных дорожных машин, фрезерно-роторных снегоочистителей и т.д. Благодаря надежности и качеству продукции, соотношению цены и качества, высокой ремонтпригодности техники и возможности ее использования в любых климатических условиях, ООО «Троицкий тракторный завод» может конкурировать с отечественными и мировыми производителями тракторной техники.

ООО "Rockwool-Урал" – специализированное предприятие в Российской Федерации по производству теплоизоляции. С 2014 году компания ROCKWOOL выпускает в городе Троицке уникальный продукт на рынке теплоизоляции – плиты из каменной ваты двойной плотности, и является единственной компанией, обладающей патентом в Российской Федерации на производство этой продукции.

ООО «Фабрика - Фрост» - фабрика по производству мороженого, созданная в 1998 году. Предприятие характеризуется устойчивым финансовым состоянием, отсутствием задолженности по заработной плате. Ежегодно расширяется ассортимент продукции, оснащение новыми технологиями и производственным оборудованием позволяет выжить в условиях жесткой конкуренции. Такие торговые марки как «100% НАСТОЯЩИЙ ПЛОМБИР», «Кузя», «СССР», «Советский стандарт» продаются более чем в 60 регионах России, а также за границей.

Успешно развивается кожевенно – галантерейная фабрика города Троицка Арлион. Фабрика работает на рынке с 1998 года. Выпускает множество различных моделей сумок: дорожные, молодежные, рюкзаки, ранцы, кейсы, чемоданы. Осуществляет сбыт продукции по всей стране [27].

Троицкий городской округ имеет множество перспектив для размещения новых производств:

1. Наличие свободных производственных площадей для размещения новых производств;
2. Наличие земельных участков с железнодорожными и автотранспортом подъездными путями, обеспеченных объектами инженерной инфраструктуры или источниками подключения к ним;
3. Наличие нерудных полезных ископаемых – источник сырья для производства стройматериалов местных природных ресурсов (глина, песок, щебень);
4. Город Троицк является крупным железнодорожным транспортным узлом с направлениями движения железнодорожного транспорта по всей России, в сторону Республики Казахстан и далее в республики Средней Азии;
5. Город имеет широкую сеть развитой инфраструктуры по водоснабжению, энергообеспечению. Мощности водозаборных и очистных сооружений недозагружены, электростанция «Троицкая ГРЭС» имеет резерв мощности;

6. Наличие трудовых ресурсов (до 90-х годов Троицк имел мощный промышленный комплекс) с относительно невысоким уровнем заработной платы;
7. Наличие учебных заведений высшего и среднего профессионального образования.

Несмотря на достаточное количество перспектив, в Троицке всё же отсутствует развитие промышленности. Это связано с:

1. Недостаточным притоком внешних и внутренних инвестиций в экономику;
2. Низкой потребительской способностью, что ограничивает развитие сферы услуг и потребительского рынка;
3. Протестами жителей города против строительства заводов (алюминиевый завод, медно-цинковый в 2008 году, марганцевый завод в 2015 году, ферросилициевый завод в 2010 году);
4. Недостатком высокопрофессиональных трудовых кадров по специальностям, основанным на самых современных технологиях, недостаток управленческих кадров [24].

Действующие предприятия работают стабильно, планируют инвестиции в модернизацию производства, что является предпосылкой для повышения производительности труда. Объем отгруженных товаров, выполненных работ и услуг в 2018 году составил 19,8 0 млрд, рублей с темпом роста к 2017 году 109,8 % (рисунок 13).



Рисунок 13 - Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг крупными и средними организациями в действующих ценах, млн. руб [19]

Рост к объемам 2017 года следует отметить и в энергетике, и в обрабатывающей отрасли, и в прочих видах деятельности. С вводом в работу филиалом ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС энергоблока № 10 наблюдается увеличение выработки электроэнергии практически в два раза. Предприятия обрабатывающей отрасли планируют обеспечить сохранение имеющихся темпов производства. Таким образом, стабильная работа предприятий электроэнергетики, обрабатывающей отрасли и прочих отраслей экономики дают основание для прогнозирования незначительного, но устойчивого роста объемов производства [24].

В связи с тем, что Троицкий муниципальный район специализируется на производстве зерновых культур и мясомолочной продукции, на территории города Троицка есть все предпосылки для размещения предприятий пищевой и перерабатывающей отраслей. Наличие месторождения белой глины и строительного песка создает предпосылки для развития предприятий добывающей отрасли и стройиндустрии как в городе Троицке, так и в Троицком районе.

## ВЫВОДЫ ПО ВТОРОЙ ГЛАВЕ

Анализ статистических данных по численности населения города Троицка, а также брачности, разводимости, рождаемости и смертности позволил сделать следующие выводы: сохраняется тенденция сокращения численности населения Троицка, продолжается естественная убыль населения, рождаемость в городе не обеспечивает даже простого воспроизводства населения, высокий уровень смертности. Коэффициент естественного прироста населения за последние десять лет имеет отрицательные значения. Миграционные процессы характеризуются оттоком населения.

На территории Троицкого городского округа сохраняются диспропорции в половой структуре населения. Женщины значительно превышают мужское население по численности. В целом, такая ситуация характерна как для Челябинской области, так и для всей России. Меняется возрастная структура населения: численность трудоспособного населения уменьшается, численность категории «моложе трудоспособного возраста» меньше категории «старше трудоспособного».

Национальный состав города Троицка формировался несколько сотен лет. В настоящее время в населении города преобладают русские, татары, украинцы, казахи. Город стал многонациональным из-за географических и исторических факторов.

В целом уровень безработицы снижается, но по-прежнему Троицкий ГО нуждается в специалистах рабочих профессий.

Хозяйство Троицкого ГО представлено промышленностью. Предприятия Троицка в годы советского периода славились на всю страну, но из-за кризиса 90-х годов, большинство предприятий обанкротились и закрылись. В настоящее время работают предприятия электроэнергетики, машиностроения, пищевой и легкой промышленности, строительной индустрии.

## ГЛАВА 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ В КУРСЕ ГЕОГРАФИИ 9 КЛАССА

### 3.1 Технологическая карта

**Тема:** «Особенности населения и хозяйства Троицкого городского округа»

**Класс:** 9

**Тип урока:** урок-викторина

**Цель:** создать условия для развития мотивационной и познавательной сфер обучающихся через вовлечение в интеллектуально-игровую деятельность.

**Задачи:**

1. Познакомить обучающихся с природными особенностями, историей развития города, его населением и хозяйством;
2. Сформировать у детей образ исторического города
3. Повысить познавательный интерес к географии своего края.

**Планируемые результаты:**

*Предметные:*

- Уметь определять и сравнивать по разным источникам информации географические тенденции развития природных, социально-экономических процессов и явлений;
- Знать географические особенности отраслевой структуры Троицкого ГО;
- Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности (для решения демографических показателей).

*Метапредметные:*

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием атласа Челябинской области; основам смыслового чтения текста и выделять существенную информацию;



- Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов.

*Личностные:*

- осознание ценностей географического знания, как важнейшего компонента научной картины мира;
- умение выражать свое мнение и работать в команде.

**Форма проведения:** игровая

**Оборудование:** атласы Челябинской области, раздаточный материал, презентация, видеоролик

Таблица 9 – Технологическая карта урока «Особенности населения и хозяйства Троицкого городского округа» [26]

Этап урока	Деятельность учителя	Деятельность учащихся	Формируемые УУД	Планируемые результаты
Организационный момент	Приветствует обучающихся; определяет отсутствующих; определяет готовность учеников к работе; производит эмоциональный настрой на работу.	Приветствуют учителя, демонстрируют готовность к уроку.	<u>Коммуникативные УУД:</u> -договариваться с одноклассниками совместно с учителем о правилах поведения и общения и следовать им. <u>Регулятивные УУД:</u> -самостоятельно организовывать свое рабочее место; -настраивать себя на продуктивную работу; -планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками.	Настрой на урок

Продолжение таблицы 9

<p>Мотивация учебной деятельности учащихся. Целеполагание</p>	<p>Создаёт условия для возникновения у обучающихся внутренней потребности включения в учебную деятельность. Организует формулировку темы и постановку цели урока учащимися.</p>	<p>Слушают и обсуждают тему урока, обсуждают цели урока и пытаются самостоятельно их формулировать</p>	<p><u>Познавательные УУД:</u> -устанавливать закономерности, строить рассуждения; -самостоятельно выделять и формулировать цель урока; <u>Коммуникативные УУД:</u> -сотрудничать, вступать в дискуссию, анализировать, доказывать, отстаивать свое мнение. <u>Регулятивные УУД:</u> -принимать учебную цель урока</p>	<p>Мотивация к изучению нового материала. Умение ставить цели урока.</p>
---	---	--	---	--

Продолжение таблицы 9

Актуализация знаний	Организует актуализацию знаний обучающихся через подводящий диалог.	Высказывают предположения, доказывают свою точку зрения.	<u>Познавательные УУД:</u> -ориентироваться в своей системе знаний (определять границы знания/незнания) <u>Коммуникативные УУД:</u> -высказывать свое мнение(точку зрения); -дополнять, уточнять высказанные мнения	Выяснить причины, из-за которых стоит изучить Троицкий городской округ
---------------------	---	--	---	--

Продолжение таблицы 9

<p>Проведение викторины</p>	<p>Показывает видеоролик про Троицк, проводит викторину, задавая вопросы по презентации. Озвучивает правильные ответы после каждого вопроса.</p>	<p>Делятся на 3 команды, придумывают название. Смотрят видеоролик, кратко записывают факты, работают с раздаточным материалом(Приложение 1) и атласами Челябинской области. Отвечают на вопросы в команде, представляют результат на листочках.</p>	<p><u>Познавательные УУД:</u>          -Формировать навыки поисковой, исследовательской деятельности;          -устанавливать причинно-следственные связи;  <u>Коммуникативные УУД:</u>          -с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли;          -договариваться о совместной деятельности в паре, умение находить общее решение;  <u>Регулятивные УУД:</u>          -делать выводы по результатам работы;</p>	<p>Понимание важности изучения данного города, изучение демографических особенностей населения и хозяйства Троицкого городского округа.</p>
-----------------------------	--	---	--	---

*Продолжение таблицы 9*

<p>Подведение итогов, рефлексия</p>	<p>Подводит итог мероприятия, определяет победителей, дает оценку результатов деятельности учащихся</p>	<p>Отвечают на вопросы учителя, высказывают свои впечатления от урока, оценивают свою и коллективную работу на уроке.</p>	<p><u>Познавательные УУД:</u> - систематизировать, обобщить изученное; <u>Регулятивные УУД:</u> -анализировать и оценивать результаты своей деятельности</p>	<p>Получить обратную связь с учащимися на уроке (получить качественную и эмоциональную оценку учащимися самого урока).</p>
-------------------------------------	---	---	--	--

### 3.2 Конспект урока «Особенности населения и хозяйства Троицкого ГО»

Доброе утро, ребята! Рада вас всех видеть. Прошу вас проверить готовность к уроку, на каждом ряду должны быть раздаточный материал и атлас Челябинской области. (приложение 3)

Сегодня я проведу занятие по краеведению. Т.к у вас этот предмет не ведется, вы всё равно должны знать, тот край, в котором живете. Я думаю, что у вас было немало мероприятий, посвященных истории Челябинской области, где вы изучали заселение области и специализацию городов, какой, чем известен.

Сегодня мы посетим с вами замечательный город Троицк. Тема сегодняшнего мероприятия «Особенности населения и хозяйства Троицкого городского округа». Как вы думаете, какие цели нашего урока, исходя из темы? Троицк, по сравнению с другими, важными и интересными городами, также играл и играет немало важную роль в развитии Челябинской области. Как вы думаете, почему стоит познакомиться именно с этим городом?

Причины, по которым стоит изучить Троицк:

Троицк является пограничным городом с республикой Казахстан;

Троицк является важным транспортным узлом Челябинской области.

Проходит федеральная дорога (м36) на Екатеринбург и Костанай.

Через Троицк проходил известный Великий шелковый путь, который прославил город на всю Россию и Азию.

Троицк – самый солнечный город России (по количеству солнечных часов в году)

Троицк издревле считается многонациональным городом.

Троицк называют музей под открытым небом. (или Степной Санкт-Петербург).

Предлагаю поделиться на 3 команды, придумать название и выбрать капитана.

Предлагаю вам посмотреть видеоролик про город Троицк, кратко выписать факты, которые вас наиболее заинтересовали, а также физико-географические, демографические особенности и специфику промышленности.

Вам будет задаваться двенадцать вопросов. На обдумывание дается 2 минуты. Вы на листочках пишете свои ответы и сдаете ведущему. Каждый ответ оценивается в 10 баллов.

Вопросы:

1. Опишите географическое положение Троицка, рельеф, климат (тип климата, осадки), важнейшие реки.

*Ответ:* Город Троицк - административный центр Троицкого района, находится в юго-восточной части Челябинской области на слиянии рек Уй и Увелька. Рельеф равнинный. Климат континентальный. Среднегодовое количество осадков – 350 -400 мм.

2. Чем определяются точные границы города Троицка?

*Ответ:* Троицк огорожен четырьмя крестами. Эти кресты определяют точное положение границ города на севере, юге, западе и востоке.

3. Что способствовало развитию Троицка как торгового города?

*Ответ:* Великий шелковый путь

4. Почему Троицк называют «музеем под открытым небом?»

*Ответ:* Множество памятников архитектуры XVIII-XIX вв : гостиные ряды, пассаж братьев Яушевых, Центральная гостиница, церкви и мечети, торговые дома, купеческие особняки.

5. Почему Троицк называют «Уральской Меккой?»

*Ответ:* Большое количество храмов и мечетей

6. Какими предприятиями представлена промышленность и назовите градообразующие предприятие города?

*Ответ:* Электромеханический завод, Троицкая ГРЭС, хлебокомбинат, мороженая фабрика, завод по производству минеральной ваты, тракторный завод, кожгалантерейная фабрика.



Градообразующее предприятие – ГРЭС

7. С самого начала построения крепости население было русское. В начале 18 века увеличилось число татар, башкир, казахов, узбеков. В середине 19 века в городе проживают – русские, татары, украинцы, казахи, немцы, евреи. С чем связано такое разнообразие национальностей?

*Ответ:* В 18 веке увеличение татар, башкир, казахов, узбеков способствовала меновая и ярмарочная торговля с Азией. В середине 19 века увеличение числа русских, татар, украинцев, казахов, немцев, евреев связано с Великой Отечественной войной, которых переселяли и ссылали в г.Троицк

8. В 1990 годах прекратилась деятельность большинства промышленных предприятий, возросла безработица, преступность, стали разрушаться объекты социально-культурной сферы. С какими событиями в стране можно объяснить такой спад социально-экономической жизни города?

*Ответ:* Распад СССР

9. Вычислите среднюю плотность населения Троицкого городского округа и по карте атласа «Плотность населения» назовите города с похожей плотностью

*Ответ:* Плотность населения г.Троицка – 525,7 чел/км<sup>2</sup>. Сравнима с городами: Копейск, Коркино, Магнитогорск, Чебаркуль, Южноуральск.

10. Рассчитайте на основании данных таблицы показатели естественного прироста населения Троицка за 2012- 2018 г. Какой вывод можно сделать?

	2012 г	2013 г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
Число родившихся	1144	1045	1041	1035	945	751	774
Число умерших	1135	1122	1095	1158	1039	1066	1034

*Ответ:*

	2012 г	2013 г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
Число родившихся	1144	1045	1041	1035	945	751	774
Число умерших	1135	1122	1095	1158	1039	1066	1034
Естественный прирост/убыль	9	-77	-54	-123	-94	-315	--260

В городе наблюдается естественная убыль населения.

11. Рассчитайте на основании данных таблицы миграционный прирост/убыль населения Троицка за 2012- 2018 г. Какие факторы влияют на миграционную активность?

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Число прибывших	2504	2392	2391	2580	2649	2043	2127
Число выбывших	2865	2876	3060	3085	3149	3048	2624

*Ответ:*

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Число прибывших	2504	2392	2391	2580	2649	2043	2127
Число выбывших	2865	2876	3060	3085	3149	3048	2624
Прирост/убыль	-361	-484	-669	-505	-500	-1005	-497

В городе наблюдается эмиграция. На миграционные процессы влияют: отсутствие работы и низкий уровень жизни.

12. Посмотрите таблицу распределения населения Троицкого городского округа по возрастным группам за 2008-2018 годы. Какой вывод можно сделать, исходя из данных этой таблицы?

Год	Тысяч человек в возрасте		
	Моложе трудоспособного	трудоспособном	Старше трудоспособного
2008	14,1	48,1	17,1
2009	13,9	47,8	17,4
2010	13,9	47,4	17,5
2011	13,9	46,5	17,8
2012	14,0	46,0	18,1
2013	14,4	45,2	18,1
2014	14,7	44,2	18,3
2015	14,9	43,0	18,6
2016	15,2	41,8	18,8
2017	15,2	43,9	21,4
2018	15,1	39,6	19,2

*Ответ:* С годами численность трудоспособного населения уменьшается, численность категории «моложе трудоспособного возраста» меньше категории «старше трудоспособного». Население Троицка «старее».

### 3.Рефлексия

Ребята, наш урок подошел к концу, стал ли урок для вас познавательным? Какие особенности населения и хозяйства Троицкого городского округа вы можете выделить?

### 4.Подведение итогов

Ребята, я благодарю вас за игру, в которой вы показали хорошие знания по истории родного края. Приятно отметить, что вы работали дружно и сплочённо, проявляли находчивость и смекалку. Надеюсь, что заряд бодрости и хорошего настроения получил каждый. Команда победителей получает отметку «отлично», остальные «хорошо». Сегодня кто-то из вас победил, кто-то уступил, но расстраиваться не надо. Ведь если счастливый случай улыбнулся сегодня кому-то одному, то в следующий раз он обязательно улыбнется и другому. Спасибо вам, ребята, за активную игру.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы для достижения поставленной цели были проанализированы исторические и статистические данные, которые способствовали формированию общего представления о демографической ситуации и развития промышленности Троицкого ГО. Проанализирована динамика и выявлены тенденции развития населения и промышленности Троицкого ГО, а также предложена методическая разработка внеклассного мероприятия.

Троицк основан в 1743 году как пограничная крепость от набегов кочевников и находился на главном караванном пути, который проходил из Азии в Европу. Троицк занимает юго-восточное положение на территории области, что обуславливает периферийность к областному центру. В то же время Троицк является важным таможенным пунктом на государственной границе с Республикой Казахстан. Рельеф имеет равнинный характер. Город расположен на слиянии рек Уй и Увелька, также имеется Троицкое водохранилище. Минеральные ресурсы представлены нерудными ископаемыми: строительный песок, камень, глины, кварциты. Кроме того, Троицк является важным транспортный узлом в Челябинской области. Благодаря вышеперечисленным особенностям Троицк имеет благоприятные предпосылки для экономического развития.

Определены особенности населения и хозяйства Троицкого городского округа. Для Троицка характерна низкая рождаемость, высокая смертность, продолжается естественная убыль населения. Миграционные процессы характеризуются оттоком населения. Перечисленные особенности усиливают демографическое старение населения. Наблюдается диспропорции в половой структуре населения, преобладает женское население. Продолжает сохраняться традиционное для города преобладание русского и татарского населения. Снижается уровень безработицы, но на

текущий момент в Троицком ГО по-прежнему отмечается нехватка специалистов рабочих профессий.

Промышленность города представляет собой многоотраслевую структуру: энергетика, пищевая, легкая, строительная промышленность, машиностроение. Город Троицк имеет перспективы для развития пищевой и добывающей промышленности: специализация района, наличие свободных площадей для размещения производства, наличие нерудных полезных ископаемых, выработка электроэнергии, развитая транспортная инфраструктура.

Материал работы и статистические данные выпускной квалификационной работы можно использовать в школьном курсе географии для проведения внеклассных школьных мероприятий для 9 класса.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Аблина Н. На перекрестке времен и судеб: Троицку – 265 лет / Н.А. Аблина. – Троицк, 2008. – 188 с.
2. Аблина Н. Путешествуя по столетиям: Троицку 260 лет / Н. Аблина. – Челябинск : Челяб. Дом печати, 2003. – 87с.
3. Батурин О.П. Троицк: краткий очерк. Путеводитель-справочник / О.П. Батурин, И.Е. Козин. – Челябинск, 1981. – 92 с
4. Бутов, В.И. Демография - Ростов-н/Д: MapT, 2003. - 592 с.
5. Генеральный план города [Электронный ресурс].- Официальный сайт Троицкого городского округа, 2016.- Режим доступа: <http://www.troick.su/htmlpages/Show/Arxitekturaigradostroenie/Generalnyjplangoroda> (дата обращения: 28.03.2020).
6. Гуманитарный журнал «Лев Лузин» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.levluzin.ru/le/mnogonacionalnyj-troick/> (дата обращения: 09.10.2019).
7. Денисов Д. Н. Мусульманская община Троицка во второй половине XVIII – начале XX века [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.lib.csu.ru/vch/191/021.pdf> (дата обращения: 10.10.2019).
8. Динамика естественного движения населения Челябинской области: Стат. Сборник/Челябинскстат. – Челябинск, 2017. – 152 с.
9. Информационный портал газеты "Регион-Южный Урал" (г.Троицк Челябинской обл.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://region-uu.ru/forum/showtopic-19> (дата обращения: 19.11.2019).
- 10.Клепикова И.А. Сердцу нет дороже Троицкой земли / И.А. Клепикова.- Екатеринбург: Сократ, 2009г.
11. Кутепов О. Рассказы о родном городе: учебное пособие для учащихся 5-9 классов. Ч. 1 – Троицк, 2008. – 246 с.
- 12.Кутепова О.Н. Троицкий городской округ: тетрадь юного краеведа - Челябинск : Абрис, 2012. – 48 с.

13. Левит, А.И. Южный Урал: география, экология, природопользование / А. И. Левит. – Челябинск: Изд-во торг. Дом, 2001 – 246 с.
14. Муниципальные образования Челябинской области. Основные социально-экономические показатели: Стат.сб. В 2 ч. Часть 1/ Челябинскстат.-Челябинск, 2017. – 128 с.
15. Муниципальные образования Челябинской области. Основные социально-экономические показатели: Стат.сб. В 2 ч. Часть 2/ Челябинскстат.-Челябинск, 2017. – 204 с.
16. Официальный сайт ОКУ Центр занятости населения города Троицка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tco.szn74.ru/> (дата обращения: 20.02.2020).
17. Официальный сайт Троицкого городского округа Челябинской области [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.troick.su/> (дата обращения: 18.03.2020).
18. Развитие промышленности города Троицка в 20-х - 30-х годах XX века [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trk.tpp74.ru/city/page2.php> (дата обращения: 16.02.2020).
19. Сайт города Троицка [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://troitsk74.ru/> (дата обращения: 23.02.2020).
20. Сергеев В.В. Лес и степь. Очерки о Троицком лесхозе и о районе его расположения / Под редакцией директора лесхоза Сергеева В.В. – Челябинск, 2004. – 96 с.
21. Скобелкин Е.И., Шамсутдинов И.В. Возвращаясь к прошлому / Е.И. Скобелкин, И.В. Шамсутдинов.- Троицк: ТЭМП, 1993г.-168с.
22. Смирнов А.Ю. Российская семья на рубеже XIX-XX веков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/rossiyskaya-semya-na-rubezhe-xx-xxi-vekov/viewer> (дата обращения: 15.03.2020).
23. Статистический ежегодник по Челябинской области: Стат.сборник/Челябинскстат.-Челябинск, 2018. – 494 с.



24. Стратегия социально-экономического развития Троицкого городского округа на период до 2035 года [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.troick.su/htmlpages/Show/Upravleniesocialnoekonomiches/Socialnoekonomicheskoe razviti/Zakonodatelstvo/Dokumentystrategicheskogoplani/Strategiyasocialnoekonomiches> (дата обращения: 12.03.2020).
25. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Челябинской области [Электронный ресурс]- Режим доступа: <https://chelstat.gks.ru/> (дата обращения: 02.11.2019).
26. Формируемые УУД по этапам урока по типологии урока в соответствии с ФГОС. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docplayer.ru/37286674-Formiruemye-uud-po-etapam-uroka-po-tipologii-uroka-v-sootvetstvii-s-fgos.html> (дата обращения: 02.03.2020).
27. Щёколов В.А Троицкий городской округ: энциклопедия / [ред.-изд. Совет: В.А Щёколов (пред.) и др.]. – Челябинск: Каменный пояс, 2013. – 432 с.
28. Щербаков А.И. Демография: учеб.пособие / А.И. Щербаков, М.Г. Мдинарадзе, А.Д. Назаров, Е.А. Назарова ; М. : ИНФРА-М, 2017. — 216 с.

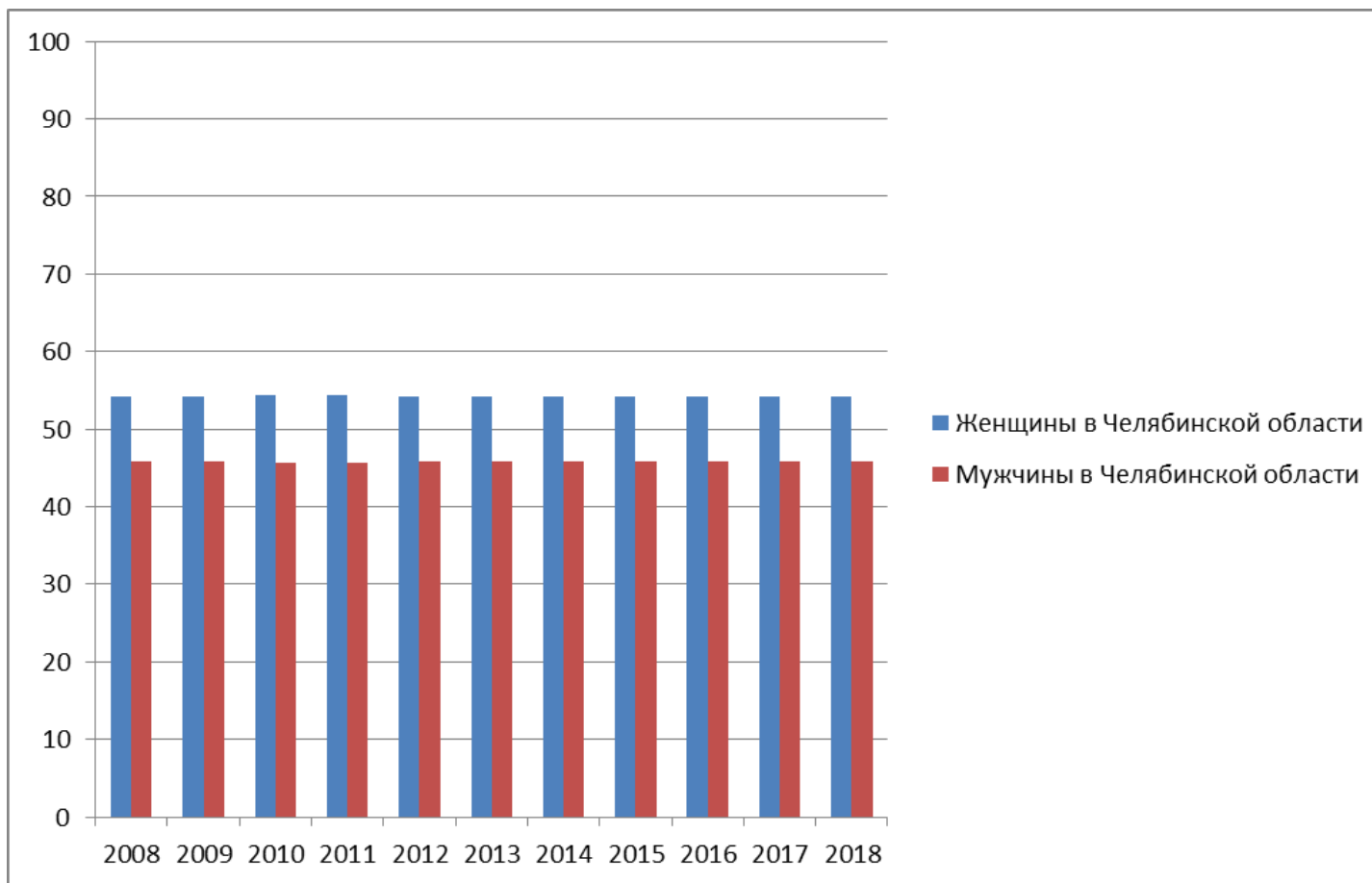
## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## Приложение 1

Численность мужчин и женщин Челябинской области (на 1 января)

Источник: Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Челябинской области,  
<https://chelstat.gks.ru/population>

Годы	Все население, человек	в том числе:		Удельный вес в общей численности населения, процентов	
		мужчины	женщины	мужчины	женщины
2008	3489092	1597752	1891340	45,8	54,2
2009	3484809	1594702	1890107	45,8	54,2
2010	3481818	1592737	1889081	45,7	54,3
2011	3475634	1589777	1885857	45,7	54,3
2012	3480142	1592431	1887711	45,8	54,2
2013	3485272	1594983	1890289	45,8	54,2
2014	3490053	1597709	1892344	45,8	54,2
2015	3497274	1601365	1895909	45,8	54,2
2016	3500716	1603097	1897619	45,8	54,2
2017	3502323	1603952	1898371	45,8	54,2
2018	3493036	1599535	1893501	45,8	54,2



**Рисунок 14 - Половая структура Челябинской области за 2008-2018 год**

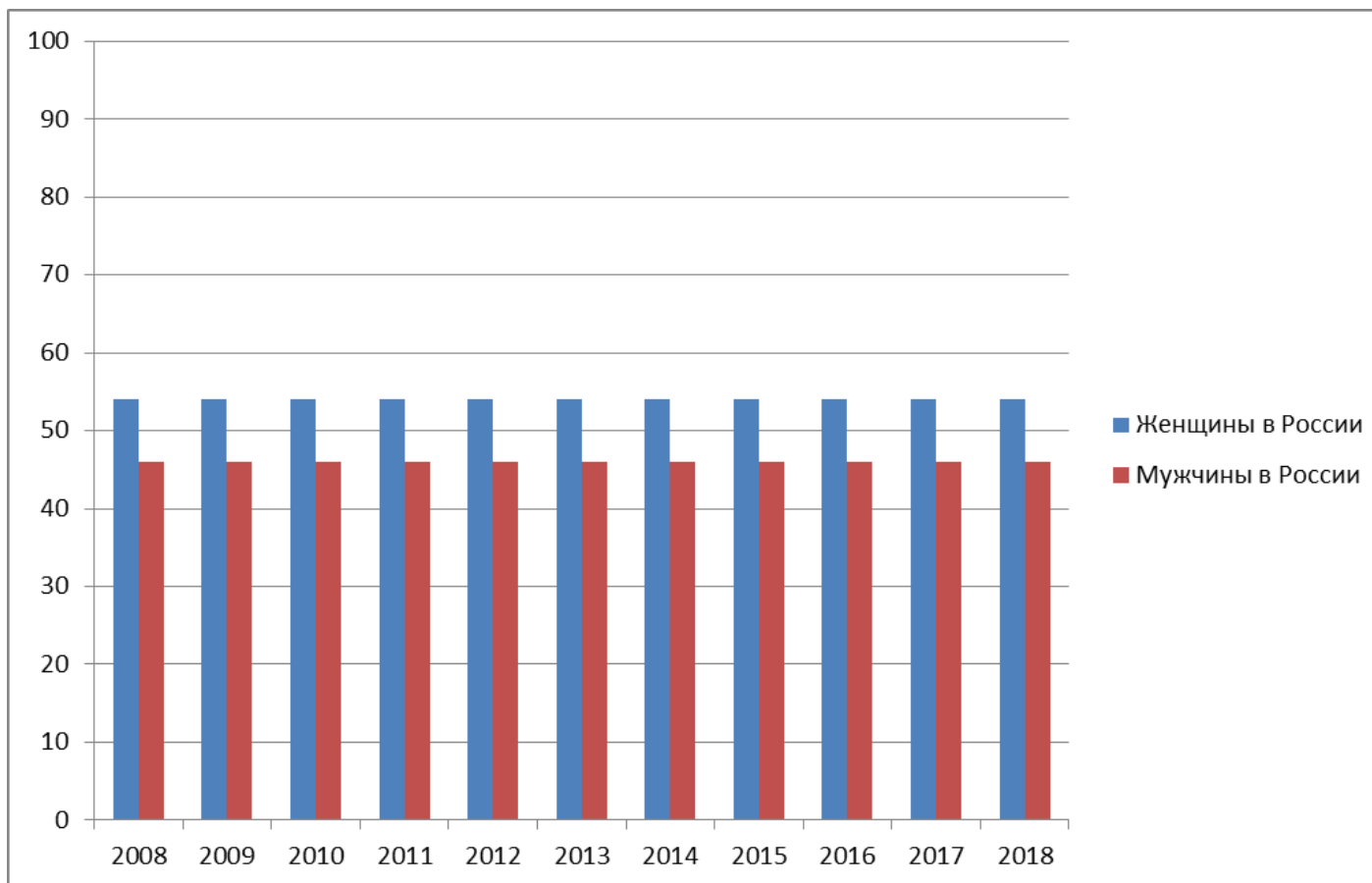
**Составлена автором по [25]**

## Приложение 2

### Численность мужчин и женщин в России

Источник: Федеральная служба государственной статистики, <https://www.gks.ru/folder/12781>

Годы	Все население,	в том числе		В общей численности населения, процентов	
	млн. человек	мужчины	женщины	мужчины	женщины
2008	142.8	66.0	76.8	46	54
2009	142.7	65.9	76.8	46	54
2010	142.9	66.1	76.8	46	54
2011	142.9	66.1	76.8	46	54
2012	143.0	66.1	76.9	46	54
2013	143.3	66.3	77.0	46	54
2014	143.7	66.6	77.1	46	54
2015	146.3	67.8	78.5	46	54
2016	146.5	67.9	78.6	46	54
2017	146.8	68.1	78.7	46	54
2018	146.9	68.1	78.8	46	54



**Рисунок 15 - Половая структура Российской Федерации за 2008-2018 год**

**Составлена автором по [25]**

### Приложение 3

Город Троицк - административный центр Троицкого района, находится в юго-восточной части Челябинской области на слиянии рек Уй и Увелька, в 130 км от Челябинска. Местность вокруг города равнинная. Троицк основан в июне 1743 года Неплюевым Иваном Ивановичем, наместником Оренбургского края, как крепость Уйской укрепленной пограничной линии, на левом берегу реки Уй. Крепость находилась на главном караванном пути, который проходил из Азии в Европу. Это позволило ей в конце XVIII начале XIX века стать одним из ведущих российских центров меновой и ярмарочной торговли с Индией, Китаем, Хивой, Бухарой, Ташкентом и Казахстаном. На другом берегу была построена пограничная таможня и меновой двор. По указу императрицы Елизаветы Петровны в Троицке в 1750 году начала работать ярмарка, обороты которой стремительно росли и достигали 2,5 млн рублей в год. И пусть по товарообороту она занимала третье место в России после Нижегородской и Ирбитской, по продолжительности она занимала первое место (с мая по октябрь). Постепенно торговля перемещается в центр города со строительством гостиного двора, банков, торговых домов, гостиницы и общественных зданий, которые коренным образом меняют облик города. Город становится жемчужиной архитектуры на Южном Урале.

Постепенно Троицк становится культурным центром Южного Урала. Открываются церковно-приходские школы, начальные школы, уездное училище, приходское училище, женское училище, училище для казахских детей. К концу 19 века действовало восемь православных церквей, синагога и четыре мечети. Население Троицка с самого его основания было многонациональным. Численность населения Троицка росла до конца 80-х годов XX века. Затем оно начало стремительно снижаться. На 1 января 2019 года численность населения в Троицке - 73154 человека. Площадь: 139,15 км<sup>2</sup>. По национальной принадлежности преобладают русские – 82,5 %, татары (7,2 %), украинцы (3 %), казахи (2 %). В Троицке высокая степень миграции.

В город в основном приезжают граждане СНГ – Казахстана, Украины. В городе много филиалов учебных заведений: Южно-Уральский аграрный университет, Челябинский государственный университет, авиационный и педагогический колледжи, медицинское училище, энергостроительный и аграрный техникумы, поэтому в город приезжают большое количество студентов из соседнего Казахстана и близлежащих городов и сельских поселений. Последние 20 лет значительно повысилась эмиграция. Из-за закрытия многих предприятий, отсутствия работы население уезжает в другие города.

Промышленность Троицка представляют энергетика, машиностроение, пищевая и перерабатывающая промышленность, легкая и строительная промышленность. В настоящее время в городе работают электромеханический завод, Троицкая ГРЭС – крупнейшая тепловая электростанция на Южном Урале, хлебокомбинат, мороженая фабрика, завод по производству минеральной ваты, кожгалантерейная фабрика. Троицк имеет вагонное и рефрижераторное депо. Сохранились памятники архитектуры XVIII-XIX вв., в том числе гостиные ряды, пассаж братьев Яушевых, Центральная гостиница, церкви и мечети, торговые дома, купеческие особняки.

Благодаря своему географическому положению Троицк является важным транспортным узлом. Город имеет развитую автодорожную сеть, связан с Республикой Казахстан, г.Челябинском, г.Магнитогорском федеральными автодорогами. Является железнодорожным узлом, связан со ст. Челябинск, ст. Карталы-Оренбургская область, с Республикой Казахстан. Троицк является важным таможенным пунктом на государственной границе с Казахстаном.