

УДК 314.02(985)

ББК 60.7

ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ВОРКУТИНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА –  
СОСТАВНОЙ ЧАСТИ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИИ\*

В. В. ФАУЗЕР

[fauzer@iespn.komisc.ru](mailto:fauzer@iespn.komisc.ru); <http://vvfauzer.ru>

доктор экономических наук, профессор,

руководитель отдела социально-экономических проблем,  
заведующий лабораторией демографии и социального управления  
Федерального государственного бюджетного учреждения наукиИнститута социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми  
научного центра Уральского отделения РАН

Сыктывкар, Российская Федерация

Т. С. ЛЫТКИНА

[tlytkina@yandex.ru](mailto:tlytkina@yandex.ru)кандидат социологических наук, старший научный сотрудник лаборатории демографии  
и социального управления Федерального государственного бюджетного учреждения  
науки Института социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми

научного центра Уральского отделения РАН

Сыктывкар, Российская Федерация

В. А. КЛИМЕНКО

[vak\\_@tut.by](mailto:vak_@tut.by)

доктор социологических наук, профессор,

консультант Исполнительного комитета СНГ

Минск, Республика Беларусь

*Приводится состав территорий и природно-ресурсный потенциал Арктической зоны Российской Федерации, рассматривается история формирования населения городского округа «Воркута», ставшего с 2014 г. составной частью Арктической зоны России; представлена динамика численности населения с 1959 г. (отдельно выделены 2011-2016 гг., за которые приводится информация по ГО «Воркута» в разрезе городского населения и по другим северным городам республики); анализируется воспроизводство населения с 1970 г.; приведен прогноз численности населения до 2030 г.*

Ключевые слова: Арктическая зона Российской Федерации, природно-ресурсный потенциал, воспроизводство населения, ГО «Воркута», естественное и миграционное движение, прогноз численности населения.

DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT OF VORKUTA CITY DISTRICT – COMPONENT  
OF ARCTIC RUSSIAN REGION

V. V. FAUZER,

Doctor of economic sciences, professor, the head of the department of socio-economic  
problems and the laboratory of demographic and social management  
Federal state budgetary establishment of science Institute of socio-economic and energy  
problems of the North Komi Science Centre Ural Branch of the RAS

---

\* Статья подготовлена в рамках поддержанного РГНФ научного проекта №16-03-00078.

Syktyvkar, Russian Federation

T. S. LYTKINA

PhD in Economics, senior researcher the laboratory of demographic and social management  
Federal state budgetary establishment of science Institute of socio-economic and energy  
problems of the North Komi Science Centre Ural Branch of the RAS

Syktyvkar, Russian Federation

V. A. KLIMENKO

Doctor of sociology, professor, consultant of the CIS Executive Committee  
Minsk, Republic of Belarus

*The article discusses the composition of territories and natural resource potential of the Arctic zone of the Russian Federation. The history of the formation of the population of Vorkuta Urban District, which is the part of the Russian Arctic from 2014, is discussed. The population dynamics in 1959 is shown. The article also contains more detailed information about the urban population of Vorkuta Urban District and other northern cities of the Komi Republic from 2011 to 2016. In the article the reproduction of the population since 1970 is analyzed. The article presents a forecast of the population until 2030.*

Key words: the Arctic zone of the Russian Federation, natural-resource potential, population reproduction, Vorkuta Urban District, natural and migratory movement, population forecast.

## ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время после долгого отсутствия интереса к развитию Арктики ставится задача «нового обустройства Арктики». Переосвоение российской Арктики может считаться результативным, если «...будет достигнута, во-первых, сбалансированность изъятия всех видов природных ресурсов и восстановления потенциала окружающей среды... Во-вторых, реальная диверсификация хозяйственной деятельности с учетом развития экономически взаимовыгодных связей с другими территориями страны и зарубежными странами... В-третьих, сбалансированность мест приложения труда и системы расселения... ...Новое обустройство Арктики требует мощного притока кадров высокой квалификации» [1, с. 55, 60].

Перечень сухопутных территорий АЗРФ определен 2 мая 2014 г. [2]. Полностью включены в Арктику Мурманская область, Ненецкий, Чукотский и Ямало-Ненецкий автономные округа и городской округ Воркута (Республика Коми); в Арктическую зону отнесены частично Республика Саха (Якутия), Красноярский край и Архангельская область без Ненецкого автономного округа.

**Вклад в изучение Севера и Арктики.** Отечественная социально-экономическая наука проделала большой исследовательский труд по разработке теоретико-методологических основ освоения и развития северных территорий и Арктики. У истоков североведения и его дальнейшего развития стояли такие ученые, как Г. А. Агранат, А. Г. Гранберг, Т. Е. Дмитриева, Е. Г. Егоров, И. Л. Жеребцов, А. В. Истомин, Л. Н. Карпов, К. П. Космачев, В. Н. Лаженцев, Ф. Д. Ларичкин, С. Н. Леонов, О. П. Литовка, С. Н. Лищенко, В. Г. Логинов, Г. П. Лузин, Ю. Ф. Лукин, Т. С. Лыткина, А. А. Макаров, П. А. Минакир, В. И. Павленко, А. Н. Пилясов, А. М. Поздняков, Л. А. Попова, Л. Л. Рыбаковский, В. С. Селин, А. Н. Силин, С. В. Славин, С. А. Сукнева, А. И. Татаркин, А. В. Ткачев, В. В. Фаузер и др. В их работах нашли самое широкое освещение все направления науки от экономики/экологии до социологии/демографии,

комплексно описан отечественный и зарубежный опыт, обозначены направления развития Севера и Арктики.

Существенный вклад в изучение теоретических и практических проблем Севера и Арктики стали вносить специализированные журналы, освещающие проблемы этих территорий, в том числе «Арктика: экология и экономика» и «Арктика и Север». Большую научно-исследовательскую и организационную работу проводит Центр экономики Севера и Арктики Совета по изучению производительных сил. Академические и отраслевые институты, изучающие Север и Арктику, объединяет стремление сделать их освоение экономически целесообразным, а жизнедеятельность населения – комфортной и безопасной.

**Природно-ресурсный потенциал.** Для решения стратегических интересов «Арктическая зона выделяется в качестве особого объекта государственного регулирования, обладающего существенными географическими, природно-климатическими и социокультурными особенностями, уникальным природно-ресурсным потенциалом и являющегося пространственной базой реализации национальных интересов России в арктическом регионе» [3, с. 9]. Экономический интерес России к Арктике заключается в том, что она рассматривается как источник ресурсов для социально-экономического развития страны. «...В Арктике производится примерно 20% ВВП России и 22% общероссийского экспорта, добывается около 90% никеля и кобальта, 60% меди, 96% платиноидов, 100% барита и апатитового концентрата. Таким образом, Арктика способна обеспечить решение задач социально-экономического развития страны в XXI в. и в значительной степени удовлетворить потребности России в углеводородных, водных, биологических ресурсах и других видах стратегического сырья» [4, с. 20]. «В АЗРФ создан самый мощный индустриальный слой, а масштабы хозяйственной деятельности значительно превосходят показатели других полярных стран. Здесь высока доля добавленной стоимости добывающих отраслей и предприятий (составляет 60%, в Гренландии, Норвегии, Швеции, Финляндии, Исландии – не более 15%; на Аляске и в арктической Канаде – около 30%)» [5].

Российский сектор – самый большой среди приарктических государств, его площадь превышает 9 млн. км<sup>2</sup>. «В мировой практике нефтегазовые ресурсы континентального шельфа уже давно считаются основным резервом прироста запасов углеводородного сырья. Россия обладает самым крупным по географическим размерам и запасам углеводородов континентальным шельфом, в то время как его доля в общемировой добыче углеводородов крайне мала: 4% – по нефти и 2% – по газу. Площадь континентального шельфа России составляет 6,2 млн. км<sup>2</sup> (около 4 млн. км<sup>2</sup> приходится на Арктический шельф), что соответствует 21% площади шельфа Мирового океана. Согласно Энергетической стратегии России на период до 2030 г. начальные извлекаемые ресурсы углеводородов на шельфе России достигают 90,3 млрд. т топлива (условного), в том числе 16,5 млрд. т нефти и 73,8 трлн. м<sup>3</sup> газа. Областью максимальной концентрации углеводородов на современной стадии изученности бассейнов является шельф Западной Арктики – Баренцево, Печорское и Карское моря. Здесь сосредоточена основная часть углеводородных ресурсов – 70%» [6, с. 3]. Однако, осознавая важность добычи углеводородов Арктики, следует иметь в виду, что среднемировая себестоимость добычи нефти составляет около 6 долл. за баррель, изменяясь в широких пределах: от 1,5-3 долл. в странах Ближнего Востока и Северной Африки (Ливия) до 15-18 долл. в США и Канаде. Себестоимость добычи нефти на Приразломном месторождении составляет около 30 долл. за баррель [7]. Высокая себестоимость добычи нефти в Арктике обязывает эксплуатационников искать пути ее снижения.

**Города Российской Арктики.** С 1979 г. по 1989 г. численность населения городов сухопутных территорий Арктики увеличилась с 1 млн. 852 тыс. до 2 млн. 475 тыс. человек, или на 623 тыс. человек. В последующие годы численность населения городов постоянно сокращалась и составила в 2010 г. 1 млн. 998 тыс. человек. Города Арктики с 1989 г. по 2010 г. сократились на 477 тыс. человек. В то же время можно отметить, что в 2010 г. численность населения городов АЗРФ пока больше на 146 тыс. человек ее численности в 1979 г.

За рассматриваемый период количество городов постоянно увеличивалось. В 1979 г. в АЗРФ было 26 городов, в 2002 г. – 38 и в 2010 г. – 37. Количественно преобладают города с численностью населения до 50 тыс. человек: 1979 г. – 18 городов (69,2%), 1989 г. – 17 городов (56,7%), в 2002 г. – 27 городов (71,1%), в 2010 г. – 28 городов (75,7%). Число городов с численностью населения 100-250 тыс. человек варьировалось с 3 до 2, а затем с 2 до 4. В АЗРФ расположены два города с численностью населения свыше 250 тыс. человек (в 1989 г. в их числе был г. Северодвинск).

Особый статус в расселенческой сети занимают города с численностью населения больше 100 тыс. человек, относимые к большим. Их в России на 1 января 2016 г. было 169, из которых 6 расположены в АЗРФ. Число жителей сухопутных территорий Арктики, проживающих в городах с численностью населения свыше 100 тыс. человек, уменьшилось с 1258,0 в 1979 г. до 1238,5 тыс. человек в 2010 г., а их доля соответственно с 67,9 до 62,0%.

Число городов, в разные годы имеющих численность населения свыше 100 тыс. человек, всего семь: Архангельск – 351226, Мурманск – 301572, Северодвинск – 185075, Норильск – 177428, Новый Уренгой – 111163, Ноябрьск – 106631, Воркута – 59231 человек (1989 г. – 115329) (таблица 1).

Таблица 1 – Города сухопутных территорий Арктической зоны РФ с численностью населения свыше 100 тыс. человек по данным переписей населения 1939-2010 гг. и на начало 2016 г.<sup>1</sup>

Город	Образован	1939 <sup>2</sup>	1959 <sup>2</sup>	1970 <sup>3</sup>	1979 <sup>4</sup>	1989 <sup>4</sup>	2002	2010	2016
Архангельск	1584	251000	256309	342590	385433	416812	356051	348783	351226
Мурманск	1916	119369	221874	308642	382047	472274	336137	307257	301572
Северодвинск	1938	21304	78657	144672	202445	253864	201551	192353	185075
Норильск	1953	-	109442	135487	186951	179757	134832	175365	177428
Новый Уренгой	1980	-	-	-	-	95254	94456	104107	111163
Ноябрьск	1982	-	-	-	-	87144	96440	110620	106631
Воркута	1943	-	55668	89742	101140	115329	84917	70548	59231

<sup>1</sup> Ранжировано по данным на 1 января 2016 г.

<sup>2</sup> Итоги Всесоюзной переписи населения 1959 года РСФСР. – М.: Госстатиздат, 1963. – С. 30-38.

<sup>3</sup> Итоги Всесоюзной переписи населения 1970 года. – М.: Статистика, 1972. – Т.1. – С. 22-60.

<sup>4</sup> Городские поселения РСФСР по данным Всесоюзной переписи населения 1989 года. – М.: РИИЦ, 1991. – С. 168-243 (численность постоянного населения).

Цель написания статьи – на примере одного субъекта АЗРФ – муниципального образования городского округа (МО ГО) «Воркута» показать динамику численности и воспроизводства населения в разные исторические периоды времени, спрогнозировать, что ждет Воркуту в ближайшие десятилетия. Информационной базой при написании статьи стали материалы переписей населения России и данные текущего учета Росстата и Комистата.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Воркута – город в России, расположен на севере Республики Коми. Находится в зоне распространения вечной мерзлоты, примерно в 150 км севернее Полярного круга и всего в 140 км от побережья Северного Ледовитого океана. Название города с ненецкого языка переводится как «много медведей», «изобилующая медведями», «медвежий угол» [8]. Расстояние (по прямой) от Воркуты до Сыктывкара составляет примерно 900 км, а до столицы России г. Москвы – около 1900 км.

Градообразующим предприятием муниципального образования городского округа (МО ГО) «Воркута» является АО «Воркутауголь» – одно из крупнейших предприятий угольной отрасли России, входящее в состав горнодобывающего дивизиона ПАО «Северсталь». В состав АО «Воркутауголь» входят 5 шахт (Воргашорская, Воркутинская, Заполярная, Комсомольская и Северная), ЦОФ «Печорская», разрез «Юньягинский», а также ряд вспомогательных предприятий. Основным видом продукции предприятия является концентрат коксующегося угля. Среднесписочная численность работников градообразующего предприятия на 2015 г. – 6762 человек [8].

Указом Президента Российской Федерации «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации» от 2 мая 2014 г. № 296 территория МО ГО «Воркута» (Республика Коми) [2] отнесена к Арктической зоне России. Это открывает новые перспективы для социально-экономического развития города, поскольку принятые ранее на федеральном уровне документы по развитию Арктики [9, 10, 5] распространяются теперь и на МО ГО «Воркута».

В демографическом плане Воркута всегда выделялась от общих тенденций, характерных для Республики Коми в силу специфики своего образования и той роли, которая отводилась ей как главному поставщику коксующихся углей на внутренний и внешний рынки. Несмотря на объективность/заложенность монопрофильной структуры экономики города, до конца 1980-х гг. центральными и республиканскими органами исполнительной власти прилагались все усилия, чтобы расширить сферы приложения труда, и самое главное – обеспечить занятость женскому населению [11, с 322]. В начале 1990-х гг. с приходом рыночных отношений политика советского периода обернулась массовым закрытием непрофильных предприятий, колоссальной безработицей и почти двойным сокращением численности населения г. Воркуты.

**История становления и развития МО ГО «Воркута»**

История Воркуты начинается с момента открытия в августе 1930 г. геологом Г. А. Черновым Воркутинского угольного месторождения. В 1931 г. началось геологическое освоение района. В 1932 г. была заложена первая экспериментально-промышленная шахта №1/2 на правом берегу реки Воркуты в месте, где впоследствии развернулся поселок Рудник. В сентябре 1934 г. шахта дала первый промышленный уголь, что стало началом промышленного освоения Воркутинского угольного месторождения и Печорского угольного бассейна в целом.

В 1937-1942 гг. на левом берегу реки Воркуты велось строительство шахты № 1 «Капитальная» – первого по-настоящему индустриального предприятия Печорского угольного бассейна. Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 9 января 1940 г. поселок этой шахты был преобразован в поселок Воркута Большеземельского района (центр – в поселке Хоседо-Хард) Ненецкого национального округа Архангельской обл. А в октябре того же года он был передан в состав Кожвинского района Коми АССР. В самый разгар Великой Отечественной войны 26 ноября 1943 г. поселок Воркута Указом Президиума Верховного Совета РСФСР был преобразован в город Воркута Коми АССР [8]. В этот период работало уже 6 шахт. За годы войны было введено в эксплуа-

тацию 16 шахт и мощности вспомогательных производств (ТЭЦ, ремонтно-механические заводы, лесопиление и др.). Строительство шахт осуществлялось трудом заключенных и спецконтингента. В 1945-1947 гг. Воркуталаг достиг максимума численного состава заключенных – свыше 60000 человек. В 1949 г. численность вольного населения города достигла 40000 человек, но лишь 29000 из них имели все гражданские права [11, с. 320, 325].

Конец 1950-х гг. стал завершением эпохи ГУЛАГовских методов колонизации и развития экономики северных территорий [12, с. 90-109; 13, с. 151-168; 14, с. 124-131], что послужило толчком к бурному развитию города. В Воркуту потянулись тысячи молодых людей. Началось формирование новых поселков в составе города, развернулось массовое строительство жилья [8]. В 1960-70-е гг. Воркута развивалась быстрыми темпами: росли объемы добычи угля; развивались международные связи, уголь Воркуты поставляли на экспорт; строились шахты, молочный и ликеро-водочный заводы, птицефабрика и швейная фабрика [15].

Своего пика по числу жителей, по уровню социально-экономического развития заполярный город достиг в 1988-1989 гг. По переписи населения 1989 г. в Воркутинском горсовете проживало 218,5 тыс. человек. В это время в состав градообразующего предприятия производственного объединения по добыче угля (ныне публичного акционерного общества) «Воркутауголь» входило 13 шахт, ряд сервисных предприятий, система треста совхозов, предприятия социально-культурного назначения и бытового обслуживания. Общее количество работников объединения доходило до 33 тыс. человек [8].

Политический и социально-экономический кризис начала 1990-х гг. затронул все сферы жизни общества. Исключением не стала и угольная промышленность. Прекращение централизованного финансирования (дотаций), потеря стабильных рынков сбыта и бизнес-партнеров по совместной хозяйственной деятельности привели к серьезным экономическим проблемам развития угольной промышленности республики. Заполярная кочегарка оказалась на грани вымирания. Требовались серьезные внешние управленческие решения [16], чтобы вернуть город к жизни, а угольную промышленность к нормальному функционированию.

Несмотря на серьезные трудности в развитии экономики страны, был принят ряд документов, определивших дальнейшее развитие Печорского угольного бассейна. В первую очередь к их числу можно отнести два документа федерального значения, определивших функционирование и развитие угольной промышленности. Первый – это действующая «Программа социально-экономического развития и реструктуризации производства Печорского угольного бассейна» (1995 г.). Второй – «Комплексная программа поддержания и развития металлургических и других отраслей Уральского региона с использованием минерально-сырьевых ресурсов Республики Коми (проект, 2000 г.) [17, с. 300]. Это в конечном итоге привело к закрытию неперспективных шахт и переселению высвобождаемого населения [18].

#### **Динамика численности населения по переписям населения за 1959-2010 гг.**

В демографическом развитии Республики Коми, как и России в целом, переломным моментом является конец 1980-х гг., когда была достигнута максимальная численность населения, что было зафиксировано переписью населения 1989 г. Возможно отдельные северные субъекты имели критическим моментом другой, рядом стоящий год или годы, но это в целом не меняет общей картины – пик численности населения был пройден. Внутренние источники динамики населения были исчерпаны. Другое дело – темпы изменения тех или иных демографических событий, в разных субъектах имевших разную направленность и интенсивность. С 1959 г. по 1989 г. городское население Республики Коми увеличилось с 484,0 до 944,4 тыс. человек, или на 195,1%, Воркутин-

ского горсовета скромнее – с 175,9 до 216,8 тыс. человек, или на 123,3%. Зато дальнейшее протекание демографических событий показывает совершенно иную динамику. К 2010 г. городское население республики уменьшилось на 251,0 тыс. человек и составило по отношению к численности населения 1989 г. 73,4%, а население Воркуты сократилось на 121,6 тыс. человек и составило к численности населения 1989 г. 43,9%. От общих потерь городского населения республики на Воркуту пришлось почти половина – 48,5%.

В состав ГО «Воркута» в конце 1980-х гг. входило 12 поселков городского типа (пгт) и 4 сельских населенных пункта. Перепись населения 2010 г. зафиксировала 8 пгт, три из которых были без населения. Число сельских поселений увеличилось до 7, из которых два были без населения (таблица 2).

Таблица 2 – Численность населения Республики Коми и ГО «Воркута» по данным переписей населения 1959-2010 гг., человек

	1959 г.	1970г.	1979 г.	1989 г.	2002 г.	2010 г.
<b>Республика Коми</b>	815799	964802	1110361	1250847	1018674	901189
городское	484039	597416	786518	944423	766587	693436
сельское	331760	367386	323843	306424	252087	207753
<b>ГО «Воркута»</b>	175857	184945	199360	218467	134172	95854
городское	175857	182779	197473	216847	132378	95241
сельское	–	2166	1887	1620	1794	613
Число населенных пунктов, в т.ч.						
городов	1	1	1	1	1	1
пгт	11	12	12	12	10	8
в т.ч. без населения	–	–	–	–	–	3
сельских населенных пунктов	–	4	4	4	7	7
в т.ч. без населения	–	–	–	–	–	2

Динамика численности населения ГО «Воркута» за последние пять лет представлена данными по городскому (г. Воркута и 5 пгт) и сельскому населению. Население ГО «Воркута» убывало интенсивнее (2016 г. к 2011 г. – 85,6%), чем городское население республики (96,3%). Сокращение численности произошло во всех пгт, наиболее заметно уменьшилось население пгт Комсомольский (68,4%) и пгт Заполярный (80,5%). Данная тенденция в полной мере относится к динамике численности населения городов нефтяного и газового комплексов республики и угольной Инте. Интенсивнее, чем в ГО «Воркута» сократилось население МР «Вуктыл» (83,7%) и ГО «Инта» (85,2%). Значительно уменьшилось сельское население городского округа – с 592 до 472 человек (79,7%). Здесь следует обратить внимание, что для сельского расселения северных районов республики характерна низкая плотность населения, мелкоселенность и редкая сеть населенных пунктов; большинство населенных пунктов имеют не-сельскохозяйственный профиль, неразвитость транспортных связей, низкий уровень развития социальной инфраструктуры [19, с. 58]. Все это способствует ускоренному сокращению сельского населения, входящего в городские округа северных городов (таблица 3).

Таблица 3 – Численность населения ГО «Воркута» отдельных МО Республики Коми в 2011-2016 гг., человек

	Год образования	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016 к 2011, %
<b>Республика Коми</b>		899215	889837	880639	872057	864424	856831	95,3
Городское население		692722	687228	681053	675734	671483	667146	96,3
<b>ГО «Воркута»</b>		95186	91400	88026	84707	82953	81442	85,6
Городское население		94594	90856	87521	84210	82481	80970	85,6
г. Воркута	1943	70051	67100	64353	61638	60368	59231	84,6
пгт Воргашор	1964	11957	11520	11192	10876	10666	10450	87,4
пгт Елецкий	1949	630	620	606	587	563	547	86,8
пгт Заполярный	1956	1932	1838	1760	1676	1598	1555	80,5
пгт Комсомольский	1949	1032	945	878	797	751	706	68,4
пгт Северный	1954	8992	8833	8732	8636	8535	8481	94,3
Сельское население		592	544	505	497	472	472	79,7
<b>ГО «Инта»</b>		34901	33540	32340	31344	30512	29732	85,2
г. Инта	1954	32925	31625	30502	29580	28797	26983	82,0
<b>ГО «Усинск»</b>		47074	46682	46096	45754	45221	44799	95,2
г. Усинск	1984	40713	40518	40021	39831	39431	39025	95,9
<b>МР «Вуктыл»</b>		14753	14248	13790	13261	12728	12348	83,7
г. Вуктыл	1984	12276	11917	11599	11198	10729	10430	85,0

Динамику численности населения определяют два компонента: соотношение числа родившихся и умерших, и разница в миграционном обмене населения [20, с. 134-150]. Отметим, что первичной информации по естественному и миграционному движению на уровне муниципалитетов значительно меньше, чем по республике в целом. Это обстоятельство не позволяет провести демографический анализ по ГО «Воркута» в полном объеме.

Пиковые значения рождаемости в Воркуте пришлось на 1980-е гг. В 1980 г. родилось 3437 ребенка, общий коэффициент рождаемости (ОКР) составил 17,5 ‰, что при уровне смертности в 5,3 ‰ обеспечило естественный прирост 12,2 человека на 1000 человек населения (2406 человека, максимальное значение показателя в абсолютном выражении). В последующие годы абсолютное число родившихся плавно снижалось вплоть до 2010 г., когда родились 1101 ребенок, а ОКР составил 11,3 ‰. Происходившие изменения в динамике рождаемости и смертности привели к естественной убыли населения в 1994 г., составившей 397 человек. В Воркуте она наступила позже, чем по России (1992 г.) и Республике Коми (1993 г.) (таблица 4).

Таблица 4 – Число родившихся, умерших и естественный прирост (убыль) населения ГО «Воркута» за 1970-2015 гг.

Год	Человек			На 1000 человек населения		
	родившихся	умерших	естественный прирост, убыль (-)	родившихся	умерших	естественный прирост, убыль (-)
1	2	3	4	5	6	7
1970	2996	654	2342	16,1	3,5	12,6
1980	3437	1031	2406	17,5	5,3	12,2
1990	2873	1072	1801	13,3	5,0	8,3

Окончание таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7
1991	2526	1079	1447	12,0	5,1	6,9
1992	2020	1353	667	9,9	6,6	3,3
1993	1827	1769	58	9,3	9,0	0,3
1994	1666	2063	-397	8,9	11,0	-2,1
1995	1559	1899	-340	8,9	10,8	-1,9
1996	1560	1602	-42	9,3	9,6	-0,3
1997	1457	1327	130	9,1	8,3	0,8
1998	1503	1179	324	9,7	7,6	2,1
1999	1274	1197	77	8,5	8,0	0,5
2000	1278	1346	-68	8,9	9,3	-0,4
2001	1331	1327	4	9,5	9,5	0,0
2002	1396	1458	-62	10,3	10,7	-0,4
2003	1379	1563	-184	10,5	11,9	-1,4
2004	1394	1534	-140	11,1	12,2	-1,1
2005	1288	1529	-241	10,7	12,8	-2,1
2006	1210	1254	-44	10,6	11,0	-0,4
2007	1126	1064	62	10,3	9,8	0,5
2008	1117	979	138	10,6	9,3	1,3
2009	1183	1062	121	11,7	10,5	1,2
2010	1101	1035	66	11,3	10,6	0,7
2011	1098	905	193	11,8	9,7	2,1
2012	1190	909	281	13,3	10,1	3,2
2013	1168	861	307	13,5	10,0	3,5
2014	1140	835	305	13,6	10,0	3,6
2015	1080	780	300	13,1	9,5	3,6

Если в Республике Коми естественная убыль населения была постоянной в период с 1993 по 2010 г. [21, 22, с. 129-144], то в Воркуте она носила эпизодический характер. Число умерших превышало число родившихся в 1994-1996, 2000, 2002-2006 гг. С 2007 г. в Воркуте рождалось детей больше, чем умирало населения (в Республике Коми с 2011 г.). Отметим еще одну особенность: снижение абсолютного числа родившихся в республике началось после 2013 г., когда был пик родившихся – 12436, а в Воркуте с 2012 г. – 1190 родившихся детей. Итог естественного и миграционного движений населения ГО «Воркута» представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Прирост (убыль) населения Республики Коми и ГО «Воркута» по компонентам изменения численности населения за 1991-2015 гг., человек

Период	Республика Коми			ГО «Воркута»		
	общий прирост, убыль (-)	в т.ч.		общий прирост, убыль (-)	в т.ч.	
		естественный	механический		естественный	механический
1991-1995	-107235	-2297	-104938	-43837	1435	-45272
1996-2000	-89770	-11643	-78127	-28100	421	-28521
2001-2005	-79928	-19899	-60029	-25216	-623	-24593
2006-2010	-63737	-4464	-59273	-21627	343	-21970
2011-2015	-42384	7010	-49394	-13744	1386	-15130
1991-2015	-383054	-31293	-351761	-132524	2962	-135486

За 1991-2015 гг. общая убыль населения по Воркуте составила 132524 человека, или 34,6% от общей убыли населения республики. Отличает демографическую дина-

мику Воркуты от республиканской то, что если по республике во все периоды были отрицательными и естественный и механический приросты, то по Воркуте наблюдался положительный естественный прирост, исключение – 2001-2005 гг. Ежегодная механическая убыль населения Воркуты снизилась в три раза – с 9054 человек в 1991-1995 гг. до 3026 человек в 2011-2015 гг. Из чего можно сделать вывод, что миграционный потенциал города является практически исчерпанным.

Какие перспективы у Воркуты в демографическом плане? Прогноз численности населения, выполненный в лаборатории демографии и социального управления ИСЭ и ЭПС Коми НЦ УрО РАН (м.н.с. Смирнов А. В.), не утешителен. Численность населения ГО «Воркута» к 2030 г. уменьшится на 27,8 тыс. человек и составит к численности населения 2016 г. 65,8%. Существенно уменьшится численность населения и других северных городов: Вуктыла (61,3%) и Инты (62,6%). Благополучней будет демографическая динамика в Усинске (83,5%) и Ухте (89,1% – 2030 г. к 2016 г.), таблица 6.

Таблица 6 – Прогноз численности населения по отдельным МО Республики Коми до 2030 г., человек

Муниципальные образования	Численность населения на 1 января 2016 г.	Прогноз общей численности населения		
		2020 г.	2025 г.	2030 г.
ГО «Воркута»	81442	72876	62279	53621
ГО «Инта»	29732	25479	21784	18610
ГО «Усинск»	44799	42437	39840	37391
ГО «Ухта»	119763	115422	111478	106707
МР «Вуктыл»	12348	10662	8978	7557

## ВЫВОДЫ

Расположенная за Полярным кругом Воркута имеет лишь железнодорожное и авиа-сообщения с «материком» и не располагает речным и автомобильным, что с точки зрения классической теории миграции населения снижает интенсивность миграционного обмена с другими регионами России. Монопрофильность экономики, суровый климат делают Воркуту малопривлекательной для проживания как молодежи, так и лиц старших возрастов.

Отнесение ГО «Воркута» к сухопутным территориям российской Арктики (2014 г.) даст новый толчок к его развитию и возможность разрешения ряда социально-экономических проблем, включая вопросы развития инфраструктуры, регулирования рынка труда и занятости, управления численностью и миграцией населения. Изменится система расселения и роль города в пространственной организации территории [23, с. 48-49]. ГО «Воркута» должен стать ядром развития территории и базовым – для развития вахты [24, с. 302-307]. Существенное повышение уровня и качества жизни населения является одним из необходимых результатов принимаемых мер и федеральной поддержки, который должен стать отправной точкой позитивного развития в истории Воркуты, Республики Коми и страны в целом.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Лексин, В., Порфирьев, Б. Новое обустройство Арктики: вызов и социально-экономический ресурс будущего России // Проблемы теории и практики управления. – 2015. – № 6. – С. 54-60.
2. Указ Президента РФ от 2 мая 2014 г. № 296 «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации» [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «Консультант Плюс». – М., 2014.
3. Городецкий, А. Е., Иванов, В. В., Филин, Б. Н. Правовые и методические проблемы стратегического планирования развития арктических регионов России // Арктика: экология и экономика. – 2014. № 4 (16). – С. 4-13.
4. Васильев, А. В. Арктика: новый вектор развития // Арктика: экология и экономика. – 2011. № 1. – С. 20-25.
5. Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года (утв. Президентом РФ) [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «Консультант Плюс». – М., 2014.
6. Воронина, Е. П. Влияние освоения и транспортировки углеводородных ресурсов Арктического шельфа на развитие Северного морского пути // Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2014. – № 6. – С. 3-6.
7. Моисеев, А. С уважением к медведю. Осваивать Арктику нужно предельно аккуратно [Электронный ресурс] // Поиск: ежедн. газ. – 2014. – № 8 – Режим доступа: <http://www.poisknews.ru/theme/science/9351/> – Дата доступа: 13.01.2017.
8. Официальный сайт администрации городского округа «Воркута» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://воркута.рф/> – Дата доступа: 01.06.2016.
9. Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу (утв. Президентом РФ 18.09.2008 г. № Пр-1969) [Электронный ресурс]. // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «Консультант Плюс» – М., 2008.
10. Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации на период до 2020 года [Электронный ресурс]: Государственная программа Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 21.04.2014 г. №366). // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «Консультант Плюс» – М., 2014.
11. Республика Коми: Энциклопедия. Т. 1. – Сыктывкар: Коми книжное издательство, 1997. – 472 с.
12. Лыткина, Т. С., Фаузер, В. В. Государственное управление принудительной миграцией как способ освоения Севера России в 1930-1950-е гг. // Журнал социологии и социальной антропологии. – 2016. – Том XIX. №1 (84). – С. 90-109.
13. Фаузер, В. В., Лыткина, Т. С., Фаузер, Г. Н. Государственное управление миграцией населения: от принуждения к поощрению // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник НИЦ КПУВИ СыктГУ (электронный журнал). – 2015. – №3. – С.151-168.
14. Фаузер, В. В., Лыткина Т. С. Принудительные миграции советского периода: хронология и масштабы // Демографические процессы на постсоветском пространстве: сборник материалов VI Уральского демографического форума с международным участием. Том I. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2015. – С. 124-131.
15. Об утверждении Стратегии социально-экономического развития муниципального образования ГО «Воркута» на период до 2020 года [Электронный ресурс]: Решение Совета МО ГО «Воркута» от 23.12.2014 г. №638. // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «Консультант Плюс» – М., 2014.

16. Кротов, П. П., Буравой, М., Лыткина, Т. С. Жилищная стратификация города: рыночная эволюция советской модели. – Сыктывкар, 2003. – 99 с. (Коми научный центр УрО Российской РАН).
17. Топливный сектор Республики Коми: направления и методы регулирования развития / Коллектив авторов. – Сыктывкар, 2002. – 416 с.
18. Фаузер, В. В., Назарова, И. Г. Российский Север: проблемы работающих вахтовым методом и государственная политика переселений // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник НИЦ КПУВИ СыктГУ (электронный журнал). – 2011. – №2.
19. Жеребцов, И. Л., Фаузер, В. В., Рожкин, Е. Н., Вишнякова, Д. В. Сельское население Коми в середине XIX-XX веке: расселение, состав, численность. Сыктывкар, 2005. – 220 с.
20. Фаузер, В. В., Лыткина, Т. С., Фаузер, Г. Н., Матлах, И. А. Продолжительность жизни и факторы убыли населения Республики Коми // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник НИЦ КПУВИ СыктГУ (электронный журнал). – 2015. – №3. – С.134-150.
21. Фаузер, В. В. Демографический и трудовой потенциал развития Республики Коми. – Сыктывкар, 2007. – 40 с. (Научные доклады/ Коми научный центр УрО РАН; вып. 492).
22. Фаузер, В. В. Демографические проблемы северных регионов России: сокращение численности населения и снижение рождаемости // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник НИЦ КПУВИ СыктГУ (электронный журнал). – 2015. – №1. – С.129-144.
23. Фаузер, В. В., Лыткина, Т. С., Фаузер, Г. Н. Особенности расселения населения в Арктической зоне России // Арктика: экология и экономика. – 2016. – №2. – С. 40-50.
24. Фаузер, В. В., Лыткина, Т. С. Вахтовый метод и демографический потенциал Российского Севера // Управленческие аспекты развития Северных территорий России: материалы Всерос. науч. конф. (20-23 октября 2015 г., Сыктывкар): в 4 ч. – Сыктывкар: ГОУ ВО КРАГСиУ, 2015. – Ч. 2. – С. 302-307.

#### REFERENCES

1. Leksin, V., Porfiryev, B. Novoye obustroystvo Arktiki: vyzov i sotsialno-ekonomicheskiiy resurs budushchego Rossii // Problemy teorii i praktiki upravleniya. – 2015. – № 6. – S. 54-60.
2. Ukaz Prezidenta RF ot 2 maya 2014 g. № 296 «O sukhopotnykh territoriyakh Arkticheskoy zony Rossiyskoy Federatsii» [Elektronnyy resurs] // Konsultant-Plyus. Rossiya / ZAO «Konsultant Plyus», – M. 2014.
3. Gorodetskiy, A. E., Ivanov, V. V., Filin, B. N. Pravovyye i metodicheskiye problemy strategicheskogo planirovaniya razvitiya arkticheskikh regionov Rossii // Arktika: ekologiya i ekonomika. – 2014. – № 4 (16). – S. 4-13.
4. Vasilyev, A. V. Arktika: novyy vektor razvitiya // Arktika: ekologiya i ekonomika. – 2011. – № 1. – S. 20-25.
5. Strategiya razvitiya Arkticheskoy zony Rossiyskoy Federatsii i obespecheniya natsionalnoy bezopasnosti na period do 2020 goda (utv. Prezidentom RF) [Elektronnyy resurs] // KonsultantPlyus. Rossiya / ZAO «Konsultant Plyus». – M, 2014.

6. Voronina, E. P. Vliyaniye osvoyeniya i transportirovki uglevodorodnykh re-sursov Arkticheskogo shelfa na razvitiye Severnogo morskogo puti // Sever i rynek: formirovaniye ekonomicheskogo poryadka. – 2014. – № 6. – S. 3-6.
7. Moiseyev, A. S uvazheniyem k medvedyu. Osvaivat Arktiku nuzhno predelno akuratno // Poisk: ezhdn. gaz. 2014. № 8 (<http://www.poisknews.ru/theme/science/9351/>).
8. Ofitsialnyy sayt administratsii gorodskogo okruga «Vorkuta» [Elektronnyy resurs]. – Rezhim dostupa: <http://vorkuta.rf/> – Data dostupa: 01.06.2016.
9. Osnovy gosudarstvennoy politiki Rossiyskoy Federatsii v Arktike na period do 2020 goda i dalneyshuyu perspektivu (utv. Prezidentom RF 18.09.2008 g. №Pr-1969) [Elektronnyy resurs]. Dostup iz sprav.-pravovoy sistemy «Konsultant-Plyus».
10. Sotsialno-ekonomicheskoye razvitiye Arkticheskoy zony Rossiyskoy Federatsii na period do 2020 goda [Elektronnyy resurs]: Gosudarstvennaya programma Rossiyskoy Federatsii (utv. postanovleniyem Pravitelstva RF ot 21.04.2014 g. №366). // KonsultantPlyus. Rossiya / ZAO «Konsultant Plyus» – M., 2014.
11. Respublika Komi: Entsiklopediya. T. 1. – Syktyvkar: Komi knizhnoye izdatelstvo. 1997. – 472 s.
12. Lytkina, T. S., Fauzer, V. V. Gosudarstvennoye upravleniye prinuditelnoy migratsiyey kak sposob osvoyeniya Severa Rossii v 1930-1950-e gg. // Zhurnal sotsiologii i sotsialnoy antropologii. – 2016. – Tom XIX. №1 (84). – S. 90-109.
13. Fauzer, V. V., Lytkina, T. S., Fauzer, G. N. Gosudarstvennoye upravleniye migratsiyey naseleniya: ot prinuzhdeniya k pooshchreniyu // Korporativnoye upravleniye i innovatsionnoye razvitiye ekonomiki Severa: Vestnik NITs KPUVI SyktGU (elektronnyy zhurnal). – 2015. – №3. – S.151-168.
14. Fauzer, V. V., Lytkina, T. S. Prinuditelnyye migratsii sovetskogo perioda: khronologiya i masshtaby // Demograficheskiye protsessy na postsovetskom prostranstve: sbornik materialov VI Uralskogo demograficheskogo foruma s mezhdunarodnym uchastiyem. Tom I. – Ekaterinburg: Institut ekonomiki UrO RAN. 2015. – S. 124-131.
15. Ob utverzhdenii Strategii sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya munitsipalnogo obrazovaniya GO «Vorkuta» na period do 2020 goda [Elektronnyy resurs]: Resheniye Soveta MO GO «Vorkuta» ot 23.12.2014 g. №638. // KonsultantPlyus. Rossiya / ZAO «Konsultant Plyus» – M., 2014.
16. Krotov, P. P., Buravoy, M., Lytkina, T. S. Zhilishchnaya stratifikatsiya goroda: rynochnaya evolyutsiya sovetskoy modeli. – Syktyvkar. 2003. – 99 s. (Komi nauchnyy tsentr UrO Rossiyskoy RAN).
17. Toplivnyy sektor Respubliki Komi: napravleniya i metody regulirovaniya razvitiya / Kollektiv avtorov. – Syktyvkar. 2002. – 416 s.
18. Fauzer, V. V., Nazarova, I. G. Rossiyskiy Sever: problemy rabotayushchikh vakh-tovym metodom i gosudarstvennaya politika pereseleniy // Korporativnoye upravleniye i innovatsionnoye razvitiye ekonomiki Severa: Vestnik NITs KPUVI SyktGU (elektronnyy zhurnal). – 2011. – №2.
19. Zherebtsov, I. L., Fauzer, V. V., Rozhkin, E. N., Vishnyakova, D. V. Selskoye naseleniye Komi v seredine XIX-XX veke: rasseleniye. sostav. chislennost. Syktyvkar. 2005. – 220 s.
20. Fauzer, V. V., Lytkina, T. S., Fauzer, G. N., Matlakh, I. A. Prodolzhitel'nost zhizni i faktory ubyli naseleniya Respubliki Komi // Korporativnoye upravleniye i innovatsionnoye razvitiye ekonomiki Severa: Vestnik NITs KPUVI SyktGU (elektronnyy zhurnal). – 2015. – №3. – S.134-150.

21. Fauzer, V. V. Demograficheskiy i trudovoy potentsial razvitiya Respubliki Komi. – Syktyvkar. 2007. – 40 s. (Nauchnyye doklady/ Komi nauchnyy tsentr UrO RAN; vyp. 492).

22. Fauzer, V. V. Demograficheskiye problemy severnykh regionov Rossii: so-krashcheniye chislennosti naseleniya i snizheniye rozhdayemosti // Korporativnoye upravleniye i innovatsionnoye razvitiye ekonomiki Severa: Vestnik NITs KPUVI SyktGU (elektronnyy zhurnal). – 2015. – №1. – S.129-144.

23. Fauzer, V. V., Lytkina. T. S., Fauzer, G. N. Osobennosti rasseleniya naseleniya v Arkticheskoy zone Rossii // Arktika: ekologiya i ekonomika. – 2016. – №2. – S. 40-50.

24. Fauzer, V. V., Lytkina. T, S. Vakhtovyy metod i demograficheskiy potentsial Rossiyskogo Severa // Upravlencheskiye aspekty razvitiya Severnykh territoriy Ros-sii: materialy Vseros. nauch. konf. (20-23 oktyabrya 2015 g.. Syktyvkar): v 4 ch. – Syk-tyvkar: GOU VO KRAGSiU. 2015. – Ch. 2. – S. 302-307.

*Статья поступила в редакцию 8 февраля 2017 года.*