

УДК 314.02(985)

**ВОРКУТИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ В АРКТИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ РОССИИ: ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ И ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ**

**В.В. ФАУЗЕР, Т.С. ЛЫТКИНА, И.А. ПАНАРИНА**

*Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера  
Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар  
[fauzer@iespn.komisc.ru](mailto:fauzer@iespn.komisc.ru), <http://vvfauzer.ru>; [tlytkina@yandex.ru](mailto:tlytkina@yandex.ru); [panarina@iespn.komisc.ru](mailto:panarina@iespn.komisc.ru)*

Приводится административно-территориальное устройство Арктической зоны Российской Федерации по муниципальным образованиям и городским округам; анализируется общая численность постоянного населения с выделением городского. Выполнена группировка городов по числу жителей и средней плотности, особое внимание уделено крупным городам с населением свыше 100 тыс. чел. Анализ воспроизводства и миграции населения выполнен на примере городского округа «Воркута», сделан прогноз его численности до 2030 г.

**Ключевые слова:** Арктика, Воркута, население городов, воспроизводство и миграция населения, прогноз

**V.V. FAUZER, T.S. LYTKINA, I.A. PANARINA. VORKUTA URBAN DISTRICT IN THE ARCTIC SPACE OF RUSSIA: THE POPULATION DYNAMICS AND PECULIARITIES OF REPRODUCTION**

The paper consists of three parts: introduction, main part and conclusion. In the introduction it is noted that the object of research is the Arctic as a special zone of public management having priority importance in the system of global and national interests of the country. The subject of research is the resettlement and reproduction of the urban population of the Arctic. The aim is to show, by the example of Vorkuta, the dynamics and peculiarities of reproduction of the population in the Arctic town. The materials of the population censuses (1979, 1989, 2002 and 2010) and current records of the Russian Statistical Department as of January, 1 of the corresponding year make the information base. Data for Russia are presented excluding the Republic of Crimea and Sevastopol. The main body of the paper consists of four parts. The first part - "The administrative-territorial division and the population dynamics of the Arctic zone of the Russian Federation" deals with the general problems of territorial development of the Arctic in the context of municipal and urban districts, dynamics and resettlement of the population. In the second part - "Towns of the Russian Arctic" the number of towns, their grouping by population and populousness are analyzed, it is noted that the number of towns remains stable - 36-38, but their number with the population of 100 thousand people decreased, at the same time in the Russian Arctic two towns have the population of over 250 thousand people. In the period from 1979 to 2017 the average population density of the towns decreased from 71 to 53 thousand people, that will not affect the comfort of living of the population in the best way. The third part - "Vorkuta in the Arctic space of Russia: the history of formation and development" describes the history and stages of socio-economic development of Vorkuta, the soviet and market periods are compared. The fourth part - "The population dynamics and reproduction in Vorkuta" describes the peculiarities of reproduction of Vorkuta population, comparison of the considered processes with the Komi Republic and other northern towns is given. In the end it is concluded that the urban subjects of the Arctic zone of the Russian Federation require new, deeper researches at the interdisciplinary level. Special attention should be paid to the justification of the population density of the Arctic towns and rural settlements, demographic and sociological aspects of the organization of work in shifts.

**Keywords:** the Arctic, Vorkuta, townspeople, reproduction and migration of the population, forecast

## Введение

В последние годы обоснованно высказываются опасения о недостаточной численности населения в районах Арктики, о непродуманной расселенческой политике. Для страны с такой громадной слабозаселенной территорией, обладающей колоссальными природными ресурсами, большое значение имеет даже не динамика населения, насколько бы важным это ни было, а его расселение, ухудшение которого часто происходит из-за невзвешенных управленческих решений. Поэтому в России следует направить усилия и средства на повышение уровня заселенности территории и благоустройства разбросанных по бескрайним просторам населенных пунктов. Это в первую очередь касается сухопутных территорий Арктики, где необходимо создать среду жизнедеятельности, адекватную роли Арктики в экономических и геополитических интересах России.

В качестве объекта исследования выступает Арктика как особая зона государственного управления, имеющая приоритетное значение в системе глобальных и национальных интересов страны. К сухопутным территориям Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ) полностью отнесены Мурманская обл., Ненецкий, Чукотский и Ямало-Ненецкий автономные округа, частично – республики Карелия и Саха (Якутия), Красноярский край, Архангельская обл. (без Ненецкого АО), муниципальное образование городской округ «Воркута» Республики Коми [1].

Предмет исследования – расселение и воспроизводство городского населения Арктики. Ставится цель – показать на примере городского округа «Воркута» динамику численности и особенности воспроизводства населения арктического города.

Информационной базой стали материалы переписей населения (1979, 1989, 2002 и 2010 гг.) и текущего учета Росстата на 1 января соответствующего года. Данные по России приводятся без учета Республики Крым и г. Севастополь.

#### Административно-территориальное устройство и динамика населения Арктической зоны РФ

В настоящее время население Арктики проживает в 58 городских округах (ГО) и муниципальных районах (МР), в том числе в 39 городах и 43 поселках городского типа (пгт). Самую разветвленную поселенческую сеть имеют Мурманская обл. – 17 ГО и МР и Ямало-Ненецкий АО – 13. Высокая насыщенность сетью поселений в этих территориальных образованиях обусловлена экономической освоенностью их территорий. Городских поселений и ГО больше всего в высоко урбанизированной Мурманской области – 25 и в Ямало-Ненецком АО – 12. В арктической зоне Республики Саха (Якутия) нет городских округов, в состав вошли пять МР, включающих шесть городских и 22 сельских поселений (табл. 1). На 27 июня 2017 г. площадь АЗРФ – 3 млн. 754,58 тыс. км<sup>2</sup>.

Численность населения сухопутных территорий АЗРФ в 2017 г. составила 2 млн. 371,7 тыс. чел.

Таблица 1

#### Административно-территориальное устройство Арктической зоны РФ, 2017 г.

Table 1

#### Administrative-territorial division of the Arctic zone of the Russian Federation, 2017

Территория	Муниципальные районы	В них			Сельских поселений	Городские округа	В них	
		городских поселений	в том числе				городов	пгт
			городов	пгт				
<b>АЗРФ</b>	<b>29</b>	<b>41</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	<b>150</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>14</b>
<b>Европейская часть АЗРФ</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>64</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>10</b>
Республика Карелия*	3	5	2	3	10	0	0	0
Мурманская область	5	13	3	10	10	12	13	1
Архангельская область (без Ненецкого АО)	3	4	2	2	26	4	3	1
ГО «Воркута» – Республика Коми	0	0	0	0	0	1	1	8**
Ненецкий АО	1	1	0	1	18	1	1	0
<b>Азиатская часть АЗРФ</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>86</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>4</b>
Ямало-Ненецкий АО	7	6	2	4	36	6	6	0
Красноярский край	2	3	2	1	8	1	1	1
Чукотский АО	3	3	1	2	20	4	2	3
Республика Саха (Якутия)	5	6	0	6	22	0	0	0

\* Республика Карелия на 27 июня 2017 г.

\* The Republic of Karelia as of June 27, 2017

\*\* Включая три без населения.

\*\* Including 3 without population

или 1,6% от численности населения России. В городах и поселках городского типа проживает 2 млн. 118,2 тыс. чел. (89,3%), в сельской местности – 253,5 тыс. (10,7%). Три арктических региона имеют численность населения свыше 500 тыс.: Мурманская обл. – 757,6, Архангельская обл. – 650,8 и Ямало-Ненецкий АО – 536,0 тыс. чел.

С 1989 по 2017 г. население АЗРФ уменьшилось с 3 млн. 388,0 до 2 млн. 371,7 или на 1 млн. 16,3 тыс. чел., в том числе городское с 2 млн. 999,6 до 2 млн. 118,2 или на 881,4 тыс. чел. Из восьми регионов АЗРФ в семи произошло снижение численности населения, только в Ямало-Ненецком АО она возросла, в том числе и у городского населения. Регионы, включенные в АЗРФ, высоко урбанизированы, доля городского населения составляет в ГО «Воркута» – 99,4%, в Архангельской обл. (без НАО) – 92,8, в Мурманской обл. – 92,4, в Ямало-Ненецком АО – 83,7% против 74,3% по России в целом. Низко урбанизированными являются два региона: Республика Саха (Якутия) – 50,5% (по всему населению республики доля городского населения – 65,5%) и Чукотский АО – 70,0% (табл. 2).

#### Города российской Арктики

С 1979 по 1989 г. численность населения городов Арктики увеличилась с 1 млн. 852 тыс. до 2 млн. 475 тыс. чел. или на 623 тыс. чел. В последующие годы она постоянно сокращалась и в 2017 г.

Таблица 2

*Численность постоянного населения Арктической зоны РФ, 1989–2017 гг.*

Table 2

*The permanent population of the Arctic zone of the Russian Federation, 1989–2017*

Территории	Все население, чел.			В том числе городское население					
	1989 г.	2010 г.	2017 г.	человек			%		
				1989 г.	2010 г.	2017 г.	1989 г.	2010 г.	2017 г.
РФ*	147021869	142856536	144463451	107959002	105313773	105313773	73,4	73,7	74,5
Арктическая зона РФ	3388010	2428104	2371655	2999605	2173004	2173004	88,5	89,5	89,3
Республика Коми	218467	95854	80061	216847	95241	95241	99,3	99,4	99,4
Республика Саха (Якутия)	83883	28325	26190	63874	14640	14640	76,1	51,7	50,5
Красноярский край	379430	229392	227220	340404	206300	206300	89,7	89,9	90,4
Архангельская область без Ненецкого АО	828954	663604	650755	768574	614125	614125	92,7	92,5	92,8
Мурманская область	1164586	795409	757621	1070970	738382	738382	92,0	92,8	92,4
Ненецкий АО	53912	42090	43937	34336	28539	28539	63,7	67,8	72,4
Чукотский АО	163934	50526	49822	118986	32734	32734	72,6	64,8	70,0
Ямало-Ненецкий АО	494844	522904	536049	385614	443043	443043	77,9	84,7	83,7

\* без учета Республики Крым и г. Севастополь

\* excluding the Republic of Crimea and Sevastopol

составила 1 млн. 970 тыс. чел. По отношению к 1979 г. численность населения городов возросла на 118 тыс. чел., а по отношению к 1989 г. – снизилась на 505 тыс. чел.

Менялось и количество городов: в 1979 г. в АЗРФ их было 26, в 2002 г. – 38 и в 2017 г. – 37. Количественно преобладают города с численностью населения до 50 тыс. чел.: в 1979 г. их было 18 (69,2%), в 1989 г. – 17 (56,7%), в 2002 г. – 27 (71,1%), в 2010 г. и в 2017 г. – 28 (75,7% от общего их количества). Число городов с численностью населения 100–250 тыс. чел. варьировалось от двух до четырех. В настоящее время два города имеют численность населения свыше 250 тыс. чел. (в 1989 г. в их числе был г. Северодвинск) (табл. 3).

81,5, 2002 г. – 73,1, 2010 г. и 2017 г. – 71,0%. Незначительная часть населения проживает в малых городах с численностью населения до 10 тыс.: 1979 г. – 0,3 и 2017 г. – 1,5%. Распределение населения по городам разной людности представлено в табл. 4.

Особый статус в расселенческой сети занимают города с численностью населения свыше 100 тыс. чел., относимые к большим. В 2017 г. в России их было 166, из которых шесть расположены в АЗРФ. Число жителей АЗРФ, проживающих в городах с численностью населения свыше 100 тыс., уменьшилось с 1 млн. 258,0 в 1979 г. до 1 млн. 231,7 тыс. чел. в 2017 г., а их доля – с 67,9 до 62,6%.

Число городов российской Арктики, в разные годы имевших численность населения свыше 100

Таблица 3

*Группировка городов Арктической зоны РФ по численности населения и средняя людность городов, 1979–2017 гг.*

Table 3

*The grouping of towns of the Arctic zone of the Russian Federation in terms of population and the average population density of towns, 1979–2017*

Показатели	1979 г.	1989 г.	2002 г.	2010 г.	2017 г.
Численность населения городов, чел.	1851920	2475255	2098769	1997562	1969842
Число городов	26	30	38	37	37
Из них с числом жителей					
менее 5 000 чел.	1	1	1	3	4
5 000–9 999			4	2	2
10 000–19 999	5	4	9	9	9
20 000–49 999	12	12	13	14	13
50 000–99 999	3	8	7	3	3
100 000–249 999	3	2	2	4	4
250 000 и более	2	3	2	2	2
Средняя численность населения (людность) городов, чел.	71228	82508	55231	53988	53239
Справочно: средняя численность населения (людность) городов России, чел.	83031	91080	87356	88661	91767

С 1979 по 1989 г. средняя людность городов АЗРФ увеличивалась, до 82 508 чел., после чего следовало ее постоянное уменьшение. За период с 1989 по 2017 г. она составила 29 269 чел. В России средняя численность населения городов значительно выше. В 1979 г. превышение составляло 11 803, в 1989 г. – 8 572, в 2010 г. – 34 673 и 2017 г. – 38 528 чел.

Высокая людность городов Арктики сохраняется благодаря тому, что основная часть населения городов проживает в городах с численностью населения более 50 тыс. чел.: 1979 г. – 76,8%, 1989 г. –

тыс., всего семь: Архангельск, Воркута, Мурманск, Новый Уренгой, Норильск, Ноябрьск и Северодвинск (табл. 5).

**Воркута в арктическом пространстве России: история становления и развития**

Город Воркута расположен на севере Республики Коми. Находится в зоне распространения вечной мерзлоты, примерно в 150 км севернее Полярного круга и в 140 км от побережья Северного Ледовитого океана. Название города с ненец-

Таблица 4  
**Распределение населения городов Арктической зоны РФ по числу жителей, 1979–2017 гг.**

Table 4  
**Distribution of the population of the towns of the Arctic zone of the Russian Federation by the number of inhabitants, 1979–2017**

Показатели	Год	Всего	Из них с числом жителей						
			менее 5000	5000-9999	10000-19999	20000-49999	50000-99999	100000-249999	250000 и более
Численность, чел.	1979	1851920	4611	-	71814	352696	164783	490536	767480
	1989	2475255	4984	-	66705	387100	578430	295086	1142950
	2002	2098769	3863	25046	131415	403658	506216	336383	692188
	2010	1997562	9908	11689	125466	431734	180280	582445	656040
	2017	1969842	14464	15049	134766	408134	165698	582147	649584
Удельный вес, %	1979	100,0	0,3	-	3,9	19,0	8,9	26,5	41,4
	1989	100,0	0,2	-	2,7	15,6	23,4	11,9	46,2
	2002	100,0	0,2	1,2	6,3	19,2	24,1	16,0	33,0
	2010	100,0	0,5	0,6	6,3	21,6	9,0	29,2	32,8
	2017	100,0	0,7	0,8	6,8	20,7	8,4	29,6	33,0
Справочно: удельный вес в РФ, %	1979	100,0	0,1	0,8	4,3	13,2	11,2	15,6	54,8
	1989	100,0	0,1	0,7	3,8	12,3	11,8	13,8	57,5
	2002	100,0	0,1	0,8	4,3	12,1	11,6	14,4	56,7
	2010	100,0	0,2	0,9	3,9	11,9	11,1	14,5	57,5
	2017	100,0	0,1	1,1	3,6	10,9	10,5	13,8	60,0

Таблица 5  
**Города Арктической зоны РФ с численностью населения свыше 100 тыс. чел., 1959–2017 гг. \***

Table 5  
**Towns of the Arctic zone of the Russian Federation with the population of over 100 thousand people, 1959–2017\***

Город	Образован	1959 г.	1970 г.	1979 г.	1989 г.	2002 г.	2010 г.	2017 г.
Архангельск**	1584	256309	342590	385433	416812	356051	348783	351488
Мурманск**	1916	221874	308642	382047	472274	336137	307257	298096
Северодвинск**	1938	78657	144672	202445	253864	201551	192353	183996
Норильск	1953	109442	135487	186951	179757	134832	175365	178018
Новый Уренгой	1980	-	-	-	93235	94456	104107	113254
Ноябрьск	1982	-	-	-	85880	96440	110620	106879
Воркута	1943	55668	89742	101140	115329	84917	70548	58133

\* ранжировано по данным на 01.01.2017 г.

\* ordering according to 01.01.2017

\*\* 1939 г.: Архангельск – 251 000, Мурманск – 177 069 и Северодвинск – 21 304 чел.

\*\* 1939: Arkhangelsk – 251 000, Murmansk – 177 069, Severodvinsk – 21 304 people

кого языка переводится как «много медведей», «изобилующая медведями», «медвежий угол» [2]. Расстояние (по прямой) от Воркуты до Сыктывкара составляет примерно 900 км, а до Москвы, столицы России, – около 1900 км.

Градообразующим предприятием Воркуты является АО «Воркутауголь» – одно из крупнейших предприятий угольной отрасли России, входящее в состав горнодобывающего дивизиона ПАО «Северсталь». В состав АО «Воркутауголь» входят пять шахт (Воргашорская, Воркутинская, Заполярная, Комсомольская и Северная), ЦОФ «Печорская», разрез «Юньягинский», а также ряд вспомогательных предприятий. Основным видом продукции предприятия является концентрат коксующегося угля. Отнесение Воркуты к АЗРФ открыло новые перспективы для социально-экономического развития города, поскольку принятые ранее на федеральном уровне документы по развитию Арктики [3–5] распространяются теперь и на нее.

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-промыш-

ленная шахта №1/2 на правом берегу р. Воркуты в месте, где впоследствии развернулся пос. 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 р. 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 пос. Воркута Большеземельского района (центр – в пос. 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. пос. Воркута Указом Президиума Верховного Совета РСФСР был преобразован в г. Воркута Коми АССР. В этот период работало уже шесть шахт. За годы войны было введено в эксплуатацию 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 60 тыс. чел. В 1949 г. численность вольного населения города достигла 40 тыс. чел., но лишь 29 тыс. из них имели все гражданские права.

Конец 1950-х гг. стал завершением эпохи гулаговских методов колонизации и развития экономики северных территорий [6–8], что послужило толчком к бурному развитию города. В Воркуту потянулись тысячи молодых людей. Началось формирование новых поселков в составе города, развернулось массовое строительство жилья. В 1960–1970-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.

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. чел. 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. чел.

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 глубоким экономическим проблемам развития угольной промышленности республики. Заполярная кочегарка

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.). Это в конечном итоге привело к закрытию неперспективных шахт и переселению высвобождаемого населения.

#### Динамика численности и воспроизводство населения Воркуты

В демографическом плане Воркута всегда выделялась от общих тенденций, характерных для Республики Коми. С 1959 по 1989 г. городское население Республики Коми увеличилось с 484,0 до 944,4 тыс. чел., или на 195,1%, Воркуты меньше – с 175,9 до 216,8 тыс. чел., или на 123,3%. В последующие годы наметилась совершенно иная динамика демографических процессов. К 2010 г. городское население республики уменьшилось на 251,0 тыс. чел. и составило по отношению к численности населения 1989 г. 73,4%, а население Воркуты сократилось на 121,6 тыс. чел. и составило к численности населения 1989 г. 43,9%. От общих потерь городского населения республики на Воркуту пришлось почти половина – 48,5%.

В конце 1980-х гг. в состав Воркуты входило 12 пгт и четыре сельских населенных пункта. Перепись населения 2010 г. зафиксировала восемь пгт, три из которых были без населения. Число сельских поселений увеличилось до семи, из них два были без населения (табл. 6).

Таблица 6

*Численность и расселение населения Республики Коми и ГО «Воркута», 1959–2010 гг.*

Table 6

*The number and resettlement of the population of the Komi Republic and the urban district "Vorkuta", 1959–2010*

Показатели	1959 г.	1970 г.	1979 г.	1989 г.	2002 г.	2010 г.
<b>Республика Коми</b>						
Все население, чел.	815799	964802	1110361	1250847	1018674	901189
городское	484039	597416	786518	944423	766587	693436
сельское	331760	367386	323843	306424	252087	207753
<b>ГО «Воркута»</b>						
Все население, чел.	175857	184945	199360	218467	134172	95854
городское	175857	182779	197473	216847	132378	95241
сельское	–	2166	1887	1620	1794	613
Число населенных пунктов, в том числе:						
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

оказалась на грани вымирания. Требовались серьезные внешние управленческие решения, чтобы вернуть город к жизни, а угольную промышленность – к нормальному функционированию.

Несмотря на существенные трудности в развитии экономики страны, был принят ряд докумен-

Динамика численности населения Воркуты за последние шесть лет представлена данными по городскому (г. Воркута и 5 пгт) и сельскому населению. ГО «Воркута» высоко урбанизирован, доля городского населения в 2017 г. составляла 99,4%. Население ГО «Воркута», в том числе и

городское, убывало интенсивнее (2017 г. к 2011 г. – 84,1%), чем городское население республики (96,3%). Сокращение численности произошло во всех пгт, наиболее заметно уменьшилось население пгт Комсомольский (65,0%) и пгт Заполярный (79,2%). Данная тенденция в полной мере относится к динамике численности населения городов нефтяного и газового комплексов республики и угольной Инте. Интенсивнее, чем в ГО «Воркута», уменьшилось население ГО «Вуктыл» (81,6%) и ГО «Инта» (83,0%). Значительно сократилось сельское население Воркутинского городского округа – с 592 до 468 чел. (79,1%). 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 несельскохозяйственный профиль, неразвитость транспортных связей, низкий уровень развития социальной инфраструктуры. Все это способствует ускоренному сокращению сельского населения, входящего в городские округа северных городов (табл. 7).

1 101 ребенок, а ОКР составил 11,3%. Происходившие изменения в динамике рождаемости и смертности привели к естественной убыли населения в 1994 г., составившей 397 чел. В Воркуте она наступила позже, чем по России (1992 г.) и Республике Коми (1993 г.) (табл. 8).

Если в Республике Коми естественная убыль населения была постоянной в период с 1993 по 2010 г. [9, с. 17–18], 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 население (в Республике Коми с 2011 г.). Отметим еще одну особенность: снижение абсолютного числа родившихся в республике началось после 2013 г., когда был пик родившихся – 12 436, а в Воркуте с 2012 г. – 1 190 родившихся младенцев. Итог естественного и миграционного движений населения Воркуты представлен в табл. 9.

За 1991–2016 гг. общая убыль населения по Воркуте составила 133 905 чел., или 34,4% от общей убыли населения республики. Это повлекло уменьшение населения ГО «Воркута» в численно-

Таблица 7

*Численность населения отдельных городских округов Республики Коми, 2011–2017 гг., чел.*

Table 7

*The population of separate urban districts of the Republic of Коми, 2011–2017, people*

Городские округа	Год образования	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2017 г. к 2011 г., %
<b>Республика Коми</b>		899215	889837	880639	872057	864424	856831	850554	94,6
Городское население		692722	687228	681053	675734	671483	667146	663428	95,8
<b>ГО «Воркута»</b>		95186	91400	88026	84707	82953	81442	80061	84,1
Городское население		94594	90856	87521	84210	82481	80970	79593	84,1
г. Воркута	1943	70051	67100	64353	61638	60368	59231	58133	83,0
пгт Воргашор	1964	11957	11520	11192	10876	10666	10450	10345	86,5
пгт Елецкий	1949	630	620	606	587	563	547	542	86,0
пгт Заполярный	1956	1932	1838	1760	1676	1598	1555	1530	79,2
пгт Комсомольский	1949	1032	945	878	797	751	706	671	65,0
пгт Северный	1954	8992	8833	8732	8636	8535	8481	8372	93,1
Сельское население		592	544	505	497	472	472	468	79,1
<b>ГО «Вуктыл»</b>		14753	14248	13790	13261	12728	12348	12042	81,6
г. Вуктыл	1984	12276	11917	11599	11198	10729	10430	10205	83,1
<b>ГО «Инта»</b>		34901	33540	32340	31344	30512	29732	28977	83,0
г. Инта	1954	32925	31625	30502	29580	28797	26983	26271	79,8
<b>ГО «Усинск»</b>		47074	46682	46096	45754	45221	44799	44525	94,6
г. Усинск	1984	40713	40518	40021	39831	39431	39025	38800	95,3

Динамику численности населения определяют две компоненты: соотношение числа родившихся и умерших, и разница в миграционном обмене населения. 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.

На 1980-е гг. пришлись пиковые значения рождаемости в Воркуте. В 1980 г. родились 3 437 детей, общий коэффициент рождаемости (ОКР) составил 17,5‰, что при уровне смертности в 5,3‰ обеспечило естественный прирост 12,2 чел. на 1 тыс. чел. населения (2 406 чел. – максимальное значение показателя в абсолютном выражении). В последующие годы абсолютное число родившихся плавно снижалось вплоть до 2010 г., когда родился

сти республики с 17,3% в 1991 г. до 9,4% в 2017 г. Отличает демографическую динамику 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 миграционная убыль населения Воркуты снизилась в три раза – с 9 054 чел. в 1991–1995 гг. до 3 026 чел. 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. А.В.Смирнов), не утешителен. Численность населения ГО «Воркута» к 2030 г. уменьшится на 26,4 тыс. чел. и составит к численности населения

Таблица 8  
**Число родившихся, умерших и естественный прирост (убыль) населения ГО «Воркута», 1970–2016 гг.**

Table 8  
**The number of births, deaths and natural increase (decrease) of the population of the urban district "Vorkuta", 1970–2016**

Год	Человек			На 1000 человек населения		
	родившихся	умерших	естественный прирост, убыль (-)	родившихся	умерших	естественный прирост, убыль (-)
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
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
2016	879	809	70	10,9	10,0	0,9

2017 г. 67,0%. Существенно сократится численность населения и других северных городских округов: Вуктыла (62,8%) и Инты (64,2%). Благополучнее будет демографическая динамика в Усинске (84,0%) и Ухте (89,7% – 2030 г. к 2017 г.) (табл. 10).

**Заключение**

Подводя итог, можно отметить следующее.

Во-первых, в июне 2017 г. внесены поправки в районирование Севера России – к арктическим территориям были отнесены три района Республики Карелия. Инициативы республик Коми и Саха (Якутия) о расширении арктических территорий своих субъектов не увенчались успехом. Таким образом, в настоящее время Север России включает три зоны: Арктику, Крайний Север и местности, приравненные к районам Крайнего Севера.

Во-вторых, регионы, включенные в АЗРФ, высокоурбанизированы, доля городского населения колеблется от 70,0% в Чукотском АО до 99,4% в ГО «Воркута». Более 70,0% населения городов проживает в городах с численностью населения свыше 50 тыс. В Арктике 37 городов, шесть имеют численность населения более 100 тыс., в том числе два из них – свыше 250 тыс. чел. С 1979 по 2017 г. уменьшилась средняя людность городов с 71 до 53 тыс. чел. К чему это ведет – к сокращению людности поселений, ухудшению качества жизни из-за снижения комфортности проживания.

В-третьих, отнесение ГО «Воркута» к российской Арктике даст новый толчок к его развитию и возможность решения ряда социально-экономических проблем, включая вопросы развития инфраструктуры, регулирования рынка труда и занятости, управления численностью и миграцией населения.

Таблица 9  
**Прирост (убыль) населения Республики Коми и ГО «Воркута» по компонентам изменения численности населения, 1991–2016 гг., чел.**

Table 9  
**Increase (decrease) of the population of the Komi Republic and the urban district "Vorkuta" by components of changes in population, 1991–2016, people**

Период	Республика Коми			ГО «Воркута»		
	Общий прирост, убыль (-)	В том числе		Общий прирост, убыль (-)	В том числе	
		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
2011–2016	-6277	655	-6932	-1381	70	-1451
1991–2016	-389331	-30638	-358693	-133905	3032	-136937

Таблица 10  
**Прогноз численности населения по отдельным городским округам Республики Коми до 2030 г., чел.**

Table 10  
**The population estimates for separate urban districts of the Komi Republic up to 2030, people**

Городские округа	Численность населения, 2017 г.	Прогноз общей численности населения			
		2020 г.	2025 г.	2030 г.	2030 г. к 2017 г.
ГО «Воркута»	80061	72876	62279	53621	67,0
ГО «Инта»	28977	25479	21784	18610	64,2
ГО «Усинск»	44525	42437	39840	37391	84,0
ГО «Ухта»	118987	115422	111478	106707	89,7
ГО «Вуктыл»	12042	10662	8978	7557	62,8

Изменится система расселения и роль города в пространственной организации территории. ГО «Воркута» должен стать ядром развития территории и базовым – для развития вахты. 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 и Республики Коми.

В-четвертых, демографическое развитие Воркуты и прогноз численности населения до 2030 г. выявили все проблемы, с которыми столкнулись арктические города. Если не стабилизировать численность населения за счет улучшения режима воспроизводства и снижения миграционного оттока населения, то единственной альтернативой освоения ресурсов Арктики станет вахта и ее разновидности организации труда.

В завершение можно заключить, что расселенческая тематика АЗРФ требует новых, более глубоких исследований на междисциплинарном уровне. Особое внимание необходимо обратить на обоснование людности арктических городов и сельских поселений, демографический и социологический аспекты организации труда вахтовым методом.

*Статья подготовлена в рамках Комплексной программы Уральского отделения РАН, проект № 15-15-7-8 «Города российской Арктики: среда жизнедеятельности и механизм обеспечения хозяйствующих субъектов человеческими ресурсами» (2015–2017 гг.).*

#### Литература

1. Указ Президента РФ «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации» от 2 мая 2014 г. № 296 (ред. от 27.06.2017 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. *Официальный сайт администрации городского округа «Воркута».* URL: <http://воркута.рф/> (дата обращения: 01.06.2016).
3. *Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу* (утв. Президентом РФ 18.09.2008 г. №Пр-1969). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
4. *Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации на период до 2020 года: Государственная программа Российской Федерации* (утв. Постановлением Правительства РФ от 21.04.2014 г. №366). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
5. *Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года* (утв. Президентом РФ). Доступ из справ.-правовой системы «Консультант-Плюс».
6. *Лыткина Т.С., Фаузер В.В.* Государственное управление принудительной миграцией как способ освоения Севера России в 1930–1950-е гг. // Журн. социологии и социальной антропологии. 2016. Т. XIX. №1 (84). С. 90–109.
7. *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.
8. *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. Т. I. Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2015. С. 124–131.
9. *Фаузер В.В.* Демографический и трудовой потенциал развития Республики Коми. Сыктывкар, 2007. 40 с. (Научные доклады/ Коми научный центр УрО РАН; вып. 492).

#### References

1. *Ukaz Prezidenta RF «O suhoputnyh territoriyah Arkticheskoy zony Rossiyskoy Federatsii» ot 2 maya 2014 g. № 296 (red. ot 27.06.2017 g.).* [The decree of the President of the Russian Federation «On the land territory of the Russian Arctic» of 02.05.2014 №296 (ed. of 27.06.2017)]. Access from legal-reference system “ConsultantPlus”.
2. *Ofitsial'nyy sayt administratsii gorodskogo okruga «Vorkuta»* [Official site of administration of city district “Vorkuta”]. URL: <http://воркута.рф/> (accessed: 01.06.2016).
3. *Osnovy gosudarstvennoy politiki Rossiyskoy Federatsii v Arktike na period do 2020 goda i dal'neyshuyu perspektivu* (utv. Prezidentom RF 18.09.2008 g. №Pr-1969) [The foundations of state policy of the Russian Federation in the Arctic for the period till 2020 and further perspective (approved by the RF President 18.09.2008 №PR-1969)]. Access from legal-reference system “ConsultantPlus”.
4. *Sotsial'no-ekonomicheskoe razvitie Arkticheskoy zony Rossiyskoy Federatsii na period do 2020 goda: Gosudarstvennaya programma Rossiyskoy Federatsii* (utv. postanovleniem Pravitel'stva RF ot 21.04.2014 g. №366) [Socio-economic development of the Arctic zone of the Russian Federation for the period till 2020: State program of the Russian Federation (approved by the decree of the RF Government of 21.04.2014 No. 366)]. Access from legal-reference system “ConsultantPlus”.
5. *Strategiya razvitiya Arkticheskoy zony Rossiyskoy Federatsii i obespecheniya natsional'noy bezopasnosti na period do 2020 goda* (utv. Prezidentom RF) [The development strategy of the Arctic zone of the Russian Federation and national security for the period until 2020 (approved by the President of the Russian Federation)]. Access from legal-reference system “ConsultantPlus”.



6. *Lytkina T.S., Fauzer V.V.* Gosudarstvennoe upravlenie prinuditel'noy migratsiyey kak sposob osvoeniya Severa Rossii v 1930-1950-e gg. [State management of forced migration as a way of development of the Russian North in the 1930-1950-ies] // Zhurnal sotsiologii i sotsial'noy antropologii [J. of Sociology and Social Anthropology]. 2016. Vol. XIX. №1 (84). P. 90-109.
7. *Fauzer V.V., Lytkina T.S., Fauzer G.N.* Gosudarstvennoe upravlenie migratsiyey naseleniya: ot prinuzhdeniya k pooshchreniyu [State management of migration: from coercion to encouragement] // Korporativnoe upravlenie i innovatsionnoe razvitiye ekonomiki Severa: Vestnik NITS KPUVI SyktGU [Corporate management and innovative development of the North: Bull. of Res. Center of corporate law, management and venture investment of Syktyvkar State Univ.]. 2015. №3. P.151-168.
8. *Fauzer V.V., Lytkina T.S.* Prinuditelnie migratsii sovetskogo perioda: khronologia i masshtaby [Forced migration of the Soviet period: chronology and scale] // Demographic processes in the former Soviet Union: proc. of the VI Ural demographic forum with intern. Partic. Vol. I. Ekaterinburg: Inst. of Economics, Ural Branch, RAS, 2015. P. 124-131.
9. *Fauzer V.V.* Demograficheskiy i trudovoy potentsial razvitiya Respubliki Komi [Demographic and labour potential of the Republic of Komi development]. Syktyvkar, 2007. 40 p. (Sci. Reports/ Komi Sci. Centre, Ural Br., RAS; Issue 492).