

УДК 338.22.0212

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ

© В.А. Перегудов¹, И.Г. Перегудова²

Иркутский национальный исследовательский технический университет,
664074, Россия, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83.

Рассматриваются проблемы развития и функционирования электроэнергетических систем в Республике Северная Осетия-Алания. Проанализированы численность населения республики за последние 90 лет, потребление и производство электроэнергии в республике по данным системного оператора, величина прожиточного минимума на душу населения и по основным социально-демографическим группам населения, а также место республики Северная Осетия-Алания в мировом рейтинге.

Ключевые слова: электроэнергетика, Северная Осетия-Алания, развитие, функционирование, рейтинг.

PROBLEMS OF DEVELOPMENT AND OPERATION OF ELECTRIC POWER SYSTEMS IN THE REPUBLIC OF NORTH OSSETIA-ALANIA

V. Peregudov, I. Peregudova

Irkutsk National Research Technical University,
83 Lermontov Str., Irkutsk, 664074, Russia

The paper discusses the problems of development and operation of electric power systems in the Republic of North Ossetia-Alania. The authors have analyzed the population of the Republic over the past 90 years, consumption and production of electricity in the republic according to the system operator's data, the subsistence level and the main socio-demographic groups of the population, as well as the place of the Republic of North Ossetia-Alania in the world rating.

Keywords: electric power engineering, North Ossetia Alania, development, functioning, rating.

Республика Северная Осетия-Алания является одним из самых густонаселенных субъектов РФ – 88,3 чел./км², занимая 5-е место в стране по этому показателю (после Москвы, Санкт-Петербурга, Московской области и Ингушетии). Реальная плотность в местах проживания основной части населения составляет более 140 чел./км². Больше половины населения республики (56%) проживает во Владикавказе с подчиненными ему населенными пунктами. Динамика численности населения Республики Северная Осетия-Алания отображена в табл. 1.

Среди ученых и экспертов разного профиля давно уже не является спорным вопрос о том, что многие социально-экономические, демографические, политические и другие процессы, происходящие в обществе, объясняются именно через национальный характер и меняются под влиянием этнического состава населения страны или отдельного региона. И наоборот, эти процессы находят свое отражение в динамике этнического состава населения. Указанная взаимосвязь сильнее всего проявляется в странах и регионах, для которых характерен многообразный этнический состав населения [2].

Потрясения 1920-х гг. не могли не изменить демографическую, социальную и национальную структуру населения республики. Повлияли на это также события Великой Отечественной войны и «хрущевской оттепели» (5 марта 1953 – 14 октября 1964 г.). Многие граждане, эвакуированные в республику во время войны, остались там на постоянное жительство. Перемещение представителей разных национальностей являлось частью национальной политики Советского Союза. Путем распределения выпускников разных учебных заведений, с помощью реализации планов организационного набора и других методов, в национальных регионах увеличивался удельный вес русских, а представители титульных наций этих регионов направлялись в трудodeфицитные северные и восточные регионы страны [2].

С 1960-х гг. насильственные методы перераспределения населения и трудовых ресурсов постепенно уступают место более свободным и демократичным факторам миграции населения. Кроме

¹Перегудов Владимир Алексеевич, студент гр. ПРЭм-15-1 Института энергетики, e-mail: pva8383@mail.ru
Peregudov Vladimir, a first-year student of Power Engineering Institute, e-mail: pva8383@mail.ru

²Перегудова Ирина Геннадьевна, кандидат технических наук, доцент кафедры мировой экономики, e-mail: pvew52@mail.ru
Peregudova Irina, Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor of World Economy Department, e-mail: pvew52@mail.ru

этого, дифференцированы показатели рождаемости и смертности среди представителей отдельных этнических групп (осетин, русских, украинцев, греков, немцев, евреев и т. д.) [8].

До переписи 1989 г. быстро увеличивался удельный вес ингушей. После осетино-ингушского конфликта (31 октября – 4 ноября 1992 г.), приведшего к вооруженным столкновениям, численность и удельный вес ингушей в республике уменьшились, хотя, по последним данным, они по своей численности в республике занимают третье место, после осетин и русских [8].

Заметные сдвиги в национальной структуре населения Республики Северная Осетия-Алания произошли между переписями населения 1989 и 2002 гг. За этот промежуток времени удельный вес осетин в республике увеличился почти на 10 процентных пунктов, а удельный вес русских уменьшился на 6,7 процентных пунктов. Изменился и удельный вес и других национальностей, проживающих в республике. Такие изменения были результатом дифференцированных характеристик как естественного, так и механического движения населения. Однако надо учесть, что демографические показатели воспроизводства отдельных этнических групп не очень точные. Дело в том, что с 2001 г. в России начали выдавать паспорта нового образца, где не указывается национальность владельца [4].

На основе паспортных данных заполняются многие формы статистической отчетности демографических событий (рождаемость, смертность, брачность, разводимость, миграция). Особенно интенсивно менялись паспорта с 2002 г. Можно сказать, что с этого периода в России почти не существует статистическая база для изучения демографических процессов в этническом разрезе. Это большой удар по демографической науке. Ведь, по мнению специалистов, многие тенденции демографических процессов объясняются через этнические особенности [9].

Таблица 1

Динамика численности населения Республики Северная Осетия-Алания

Численность населения						
1926	1959	1970	1979	1989	1990	1991
152 435	↑ 450 581	↑ 552 581	↑ 596 921	↑ 634 009	↑ 646 348	↑ 652 114
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
↑ 705 019	↓ 661 783	↓ 661 144	↑ 670 701	↑ 677 237	↑ 681 778	↓ 681 150
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
↑ 684 130	↑ 693 564	↑ 704 351	↑ 710 275	↓ 709 671	↓ 706 989	↓ 704 394
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
↓ 702 338	↓ 701 444	↑ 702 456	↓ 701 807	↑ 712 980	↓ 712 481	↓ 709 032
2013	2014	2015				
↓ 706 123	↓ 703 977	↑ 705 270				

Без такой статистики невозможно следить за динамикой изменения национального состава населения в межпереписные периоды, сделать соответствующие выводы в этой сфере.

Республика Северная Осетия-Алания является условно дефицитной. Потребление электроэнергии Республикой Северная Осетия-Алания в 2012 г. составило 2,31 млрд кВт · ч, что на 4 млн кВт · ч (0,17%) выше, чем в 2011 г., или 88,8% от потребления в 1990 г. (ОЭС Юга – 93,9%, ЕЭС России – 98,6%) [1].

Потребность в электроэнергии в 2012 г. собственными генерирующими источниками удовлетворена на 14,8%, дефицит ОАО «Севкавказэнерго» компенсирует за счет покупной электроэнергии с оптового рынка электрической энергии и мощности (ОРЭМ). По производству в расчете на душу населения республика занимает одно из последних мест среди регионов страны (490 кВт · ч против 6700 кВт · ч по стране в целом). Ежегодно около 2 млрд кВт · ч приобретается за пределами республики, что несет риски полной зависимости от внешних поставщиков топливных энергоресурсов [8].

Наблюдается дисбаланс между располагаемым потенциалом использования гидроэнергетических ресурсов и фактическими гидрогенерирующими мощностями. ГЭС региона используется 6,5% экономически выгодного энергopotенциала рек [8].

В табл. 2 приведена отчетная динамика потребления и производства электроэнергии в республике за последние 5 лет по данным системного оператора.

На рисунке представлена динамика потребления и производства электроэнергии в республике за последние 5 лет по данным системного оператора.

Стратегия социально-экономического развития Республики Северная Осетия-Алания до 2030 г. такова: уровень обеспеченности республики электроэнергией собственной выработки к 2020 г. должен составить 85%, а к 2030 г. – 100%.

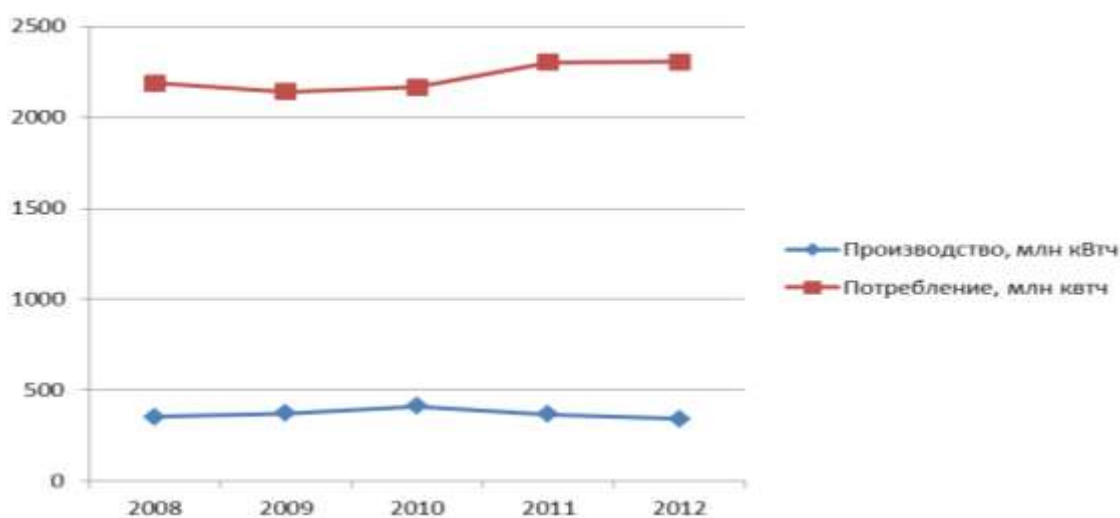
По самым последним данным, 19 ноября 2015 г. в Казбековском районе Дагестана состоялась торжественная церемония запуска новой подстанции ПС-35 кВ с трансформатором 1–1,6 МВА [9].

Пресс-служба администрации муниципалитета заверила местных жителей, что вновь запущенная электростанция полностью обеспечит высоковольтным напряжением селения Ленин-аул и Калинин-аул. Именно так будет уменьшена нагрузка на Дылымскую подстанцию, до настоящего момента снабжавшую все районные электросети [9].

Таблица 2

Отчетная динамика потребления и производства электроэнергии в Республике Северная Осетия-Алания за последние 5 лет

Периоды	Потребление электроэнергии, млн. кВт · ч	Производство электроэнергии, млн. кВт · ч	Доля производства, %
2008 год	2187,3	354,7	16,2
2009 год	2140,8	371,8	17,4
2010 год	2166,2	412,7	19,0
2011 год	2301,1	367,3	16,0
2012 год	2305,1	341,2	14,8
Среднегодовой прирост	29,45	-3,38	–



Динамика потребления и производства электроэнергии в Республике Северная Осетия-Алания за последние 5 лет (по данным системного оператора)

Питание новой подстанции обеспечивается за счет отпаечной ВЛ-35 кВ, подключенной к ВЛ-35 кВ Дылым – Андрей-аул № 38. Подрядные работы выполнил Северный производственный участок «Дагестанской сетевой компании».

В соответствии с Законом Республики Северная Осетия-Алания от 14 июля 1998 г. № 9-3 «О прожиточном минимуме в Республике Северная Осетия-Алания» Правительство Республики Северная Осетия-Алания постановило [7]:

1. Установить по представлению Министерства труда и социального развития Республики Северная Осетия-Алания величину прожиточного минимума на душу населения и по основным социально-демографическим группам населения Республики Северная Осетия-Алания за II квартал 2015 г.:

- в расчете на душу населения – 8837 руб.;
- для трудоспособного населения – 9335 руб.;
- для пенсионеров – 7135 руб.;
- для детей – 9106 руб.

2. Министерству труда и социального развития Республики Северная Осетия-Алания обеспечить официальную публикацию сведений о величине прожиточного минимума на душу населения и по основным социально-демографическим группам населения Республики Северная Осетия-Алания за II квартал 2015 г., установленной настоящим постановлением.

Величина прожиточного минимума устанавливается постановлением Правительства Республики Северная Осетия-Алания (табл. 3) в соответствии с Законом Республики Северная Осетия-Алания от 14 июля 1998 г. № 9 – «О прожиточном минимуме в Республике Северная Осетия-Алания» [7].

Таблица 3

Прожиточный минимум в Республике Северная Осетия-Алания в 2013–2015 гг.

За квартал, год	На душу населения	Для трудоспособного населения	Для пенсионеров	Для детей	Постановление
3 квартал 2015	–	–	–	–	Ожидается
2 квартал 2015	8837	9335	7135	9106	№ 198 от 28.08.2015
1 квартал 2015	8511	9002	6899	8710	№ 105 от 07.05.2015
4 квартал 2014	7284	7739	5938	7316	№ 11 от 06.02.2015
3 квартал 2014	6956	7398	5665	6969	№ 365 от 12.11.2014
2 квартал 2014	7174	7622	5830	7223	№ 262 от 08.08.2014
1 квартал 2014	6734	7162	5489	6741	№ 155 от 08.05.2014
4 квартал 2013	6496	6924	5315	6437	№ 73 от 28.03.2014
3 квартал 2013	6496	6918	5287	6483	№ 445 от 29.11.2013
2 квартал 2013	6481	6896	5280	6484	№ 317 от 23.08.2013
1 квартал 2013	6156	6557	5036	6114	№ 232 от 28.06.2013

«Средняя заработная плата в Северной Осетии в январе – июне текущего года выросла на 31% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составила 15 400 руб.», – сообщил глава республики Таймураз Мамсуров в интервью «Интерфаксу» [3].

Он также рассказал, что денежные доходы на душу населения увеличились на 12%. А налоговые и неналоговые доходы консолидированного бюджета республики выросли, по его данным, на 13,1% – до 4,2 млрд руб.

Оптимизация в Северной Осетии позволила повысить зарплату. На эти цели было направлено порядка 83 млн руб..

Согласно данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики, на 1 января 2014 г. среднемесячная начисленная заработная плата в республике составляла 18 664 руб. По прогнозу социально-экономического развития РСО-Алания, на 1 января 2015 г. среднемесячная начисленная заработная плата в республике предполагается в размере 20 530 руб. В денежном выражении прибавка исчисляется суммой – 1866 руб. Таким образом, темп роста показателя средней заработной платы в республике по итогам прошлого года составит 110%.

В Северной Осетии принят ряд нормативных актов, предусматривающих поэтапное повышение заработной платы работников бюджетной сферы республики. По итогам 2014 г. достигнуты целевые показатели. В частности, средняя зарплата педагогов образовательных учреждений и организаций соцзащиты, оказывающих необходимые услуги детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, сравнялась со средней зарплатой по региону. Средняя заработная плата врачей на 30% превысила уровень средней начисленной заработной платы в республике [3].

«Исполнение данного указа предполагало привлечение не менее трети средств, получаемых за счет реорганизации неэффективных организаций, на повышение заработной платы работников бюджетной сферы. Республиканским министерством труда и социального развития проведены мероприятия по реструктуризации сети, оптимизации численности персонала, сокращению и оптимизации расходов на содержание учреждений, что позволяет более рационально расходовать бюджетные средства», – подчеркнул первый зампред правительства Азамат Хадиков.

Оптимизация в 2014 г. штатной численности учреждений здравоохранения позволила выделить на повышение оплаты труда работников этой сферы 36,6 млн руб. В результате сокращения 40,5 единицы в учреждениях, подведомственных министерству труда и социального развития РСО-Алания, экономия составила 1,8 млн руб. За счет перераспределения средств внутри сферы культуры проведена оптимизация расходов на общую сумму 42,1 млн руб., из которых 40 млн руб. направлены на повышение заработной платы работников учреждений культуры и педагогов образовательных учреждений в сфере культуры. Оптимизация сети госучреждений образования и науки за счет слияния позволила сократить штатную численность работников на 56 чел. При этом экономия денежных средств составила 4,9 млн руб [3].

Всего в результате мероприятий по оптимизации, в том числе реорганизации неэффективных организаций в 2014 г. дополнительно на повышение оплаты труда отдельных категорий работников, определенных майскими указами президента, получено 83,3 млн руб.

Что касается ситуации с оплатой труда в реальном секторе экономики, то, к примеру, если в январе прошлого года специалисты, занятые производством и распределением электроэнергии, газа и воды, получали в среднем 21 970 руб., то через полгода их средняя зарплата составила уже 22 970 руб., а к концу года превысила 23 000 руб. В такой отрасли, как добыча полезных ископаемых, средняя заработная плата работников увеличилась с 14 150 руб. до 19 000 руб.

На протяжении минувшего года средняя заработная плата на предприятиях транспорта и связи Северной Осетии превышала 20 000 руб.

Председатель Правительства Северной Осетии Сергей Такоев провел рабочее совещание, на котором обсуждалось исполнение задач, определенных указами Президента РФ в мае 2013 г. Речь шла, прежде всего, о заработной плате учителей, врачей, работников культуры и социальных служб. «Размер оплаты их труда не должен отставать от среднего по экономике», – заявил Сергей Такоев. Второй важный вопрос касался мер, направленных на повышение качества услуг ЖКХ, переселение граждан из ветхого и аварийного жилья, демографической политики. Участники совещания говорили о нехватке средств в бюджете на выполнение указов Президента в полном объеме. Глава кабинета министров республики поручил всем ведомствам изыскать варианты решения этой проблемы: сократить неэффективные расходы, оптимизировать штатное расписание. До конца июля министерства должны представить Сергею Такоеву соответствующий отчет о проделанной работе. Значительный блок вопросов касался работы министерства образования и науки Северной Осетии. Заместитель министра Владислав Тотров отметил, что средняя заработная плата педагогов в Северной Осетии-Алании сейчас составляет чуть более 16 000 руб. Средняя зарплата по экономике при этом 15 800 руб. К концу года сумма должна вырасти до 17 000 руб. Но это не значит, что такая оплата труда будет у всех работников образования. К примеру, в сельской местности она на 20% выше, чем в городе, за счет надбавки. А в целом ее размер зависит от квалификации, нагрузки, стажа и многих других показателей. В итоге одни педагоги получают по 7000 руб., а другие по 20 000 руб. Учителя обращаются с жалобами в министерство, где с ними ведут разъяснительную работу. Владислав Тотров обозначил еще одну проблему: денег, выделяемых федеральным бюджетом (390 млн руб. на строительство трех детских садов во Владикавказе и Моздокском районе), недостаточно. Необходимо республиканское софинансирование. По итогам совещания премьер Сергей Такоев дал распоряжение по открытию частных детских садов в условиях нехватки мест в госучреждениях [3].

10 июня 2013 г. в СМИ был обнародован Рейтинг социально-экономического положения субъектов РФ по итогам 2012 г., подготовленный экспертами Рейтингового агентства «РИА Рейтинг» на основе агрегирования ключевых показателей регионального развития. Рейтинг разработан в рамках совместного проекта с газетой «Московские Новости», агентством «Прайм», радиостанцией «Эхо Москвы», газетой «Известия». В первую пятерку рейтинга вошли: Москва, Санкт-Петербург, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Тюменская область, Московская область. Среди республик только Карачаево-Черкесия на протяжении последних трех лет, захватывающих рейтинг, улучшает свои позиции, тогда как остальные регионы смещаются вверх-вниз либо сохраняют позиции. В целом, республики Северного Кавказа по итогам 2012 г. подтвердили свои несокрушимые позиции в хвосте общего рейтинга регионов России. Дагестан по итогам прошлого года занял 63-е, Карачаево-Черкесия – 74-е, Чечня – 76-е, Кабардино-Балкария – 78-е, Ингушетия – 81-е место. Северная Осетия заняла 79-е место среди 83-х регионов РФ! В Рейтинге указывается, что Северная Осетия по итогам 2011 г. занимала в рейтинге 82-е, а по итогам 2010 г. – 79-е место.

Обобщенные результаты Республики Северная Осетия-Алания представлены в табл. 4.

Итак, согласно Рейтингу социально-экономического положения субъектов РФ по итогам 2012 г., Северная Осетия заняла 79 место среди 83-х регионов России. Да, хуже, чем в Северной Осетии-Алании дела обстоят в 4-х субъектах РФ, а лучше – в 78! Да, Северная Осетия-Алания упорно продолжает пребывать в аутсайдерах и, замыкая практически абсолютно по всем показателям конец списка субъектов РФ, занимает из года в год последние места в рейтинге регионов России: в 2010 г. – 79-е, в 2011 г. – 82-е, в 2012 г. – 79 место! Но, несмотря на это удручающее состояние дел в республике, власти РСО-А продолжают и продолжают по-прежнему «рапортовать» о «положительной динамике»..., выдавая за успех прибавку в процентах в показателях-отчетах... На самом деле эти показатели (с прибавкой в процентах за счет незначительного числа организаций) не только не показывают реальное положение дел в республике, а, напротив, как ширма скрывают всю глубину и масштабность проблем, тем самым усугубляя это положение [6]...

Таблица 4

Место Республики Северная Осетия-Алания в мировом рейтинге

Показатель	Значение	Место
Инвестиции в основной капитал на душу населения	30 840 руб.	80
Доля прибыльных предприятий	55,3%	82
Уровень собираемости налогов	75,4%	82
Доля производства товаров и услуг	75,35 млрд руб.	75
Объем производства товаров и услуг на душу населения	106 490 руб.	78
Численность занятых в экономике	323 900 чел.	67
Объем доходов консолидированного бюджета	22,6 млрд руб.	75
Доходы консолидированного бюджета на душу населения	31 940 руб.	79
Доля собственных доходов бюджета	40,7%	76
Отношение государственного долга к собственным доходам консолидированного бюджета	81,7%	82
Отношение денежных доходов к стоимости фиксированного набора товаров и услуг	2,12 раза	33
Уровень безработицы	7,9%	66
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	73 года	4
Уровень младенческой смерти	11,5%	74

И о том, что это именно так, свидетельствует то, что Северная Осетия продолжает пребывать в преддефолтном состоянии с зашкаливающим уровнем государственного долга, продолжающим расти... Необходимо «не порождать иллюзию кипучей деятельности, а на деле ...создавать условия для качественной, благополучной жизни наших граждан», – заметил по этому поводу Президент РФ Владимир Путин [6].

Библиографический список

1. Бадоев А.Д., Макоев Х.Х. Экологический потенциал природной среды и география населения Северной Осетии. Владикавказ, 1998. 235 с.
2. Отличительные особенности и история Северной Осетии [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://nesiditsa.ru/region/osetiya-alaniya> (дата обращения: 7.06.16)
3. Зарплата учителей в Республике Северная Осетия-Алания [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://opensalary.ru/region/15> (дата обращения: 7.06.16)
4. Центр Современной Кавказской Политики «Кавказ» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://politkavkaz.ru/caucasus-as-is/regions/RSO-A+reg> (дата обращения: 7.06.16)
5. Потребительская корзина и прожиточный минимум [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://potrebkor.ru/minimum-severnaia-osetiia-alaniia.html> (дата обращения: 7.06.16)
6. Тамерлан Агузаров поднялся на 13 позиций в медиарейтинге губернаторов [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://region15.ru/news/2015/10/07/16-29> (дата обращения: 7.06.16)
7. Размер прожиточного минимума в Северной Осетии - Алании в 2016 году [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://working-papers.ru/pm-resp-severnaja-osetiija-alaniija> (дата обращения: 7.06.16)
8. Ныхас – Осетинский информационный портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nykhas.ru/157267/v-severnoy-osetii-uvlichilsya-prozhito> (дата обращения: 7.06.16)

9. Республика Северная Осетия-Алания (сайт) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rso-a.ru> (дата обращения: 7.06.16)