

Развитие системы жизнеобеспечения населения Республики Алтай в начале XXI века

Development of Life Support System of the Population in the Altay Republic in the Early 21st Century

Получено 15.03.2016 Одобрено 20.03.2016 Опубликовано 25.03.2016

УДК 316.422

ЕНЧИНОВ ЭРКИН ВАЛЕРИЕВИЧ

канд. ист. наук, руководитель группы по этнографии, БНУ РА «Научно-исследовательский институт алтаистики им. С.С. Суразакова»
E-mail: Enchinov_e@mail.ru

YENCHINOV ERKIN VALER'YEVITCH

PhD in History, Head of the Ethnography Group at the SS "Surazakov Research Institute of Altaic"

E-mail: Enchinov_e@mail.ru

Аннотация

Объект. В статье рассматривается развитие и модернизация системы жизнеобеспечения населённых пунктов Республики Алтай.

Предмет. Развитие социальной инфраструктуры населённых пунктов, таких как пути сообщения, электробаланс, предприятия образования, здравоохранения, связи и радиовещания.

Цель. Описать динамику развития элементов социальной инфраструктуры Республики Алтай в 1990-х и в 2000-х гг.

Основные теоретические и эмпирические положения статьи. Исследуемый регион представлен одним городом Горно-Алтайск, и порядка 245 населёнными пунктами с общей численностью населения 215 тыс. чел. на 2016 г. В исследовании проанализированы особенности объектов социальной инфраструктуры в системе жизнеобеспечения народов Республики Алтай. Несмотря на кризисные явления и реформы 1990-х гг. в Республике Алтай с 2000-х гг. наблюдается рост тех или иных элементов социальной инфраструктуры. Развитие новых направлений инфраструктуры как, например, альтернативные источники энергии, так и модернизация используемых комплексов социальной инфраструктуры во многом стало возможным благодаря росту конституционно-правового статуса региона в 1990-х гг. Но в дальнейшем с ростом потребления, уровня и качества жизни, развитием рекреационной сферы Республики Алтай возрастают потребности населения и гостей региона в качественном росте и улучшении всей системы инфраструктуры, которая на 2010-е гг. уже не справляется со спросом. Исходные эмпирические данные, позволившие про-

Abstract

Object of the Study. The article deals with the development and modernization of the life support system settlements the Altay Republic.

Subject of the Study. Development of social infrastructure of settlements, such as means of communication, electric balance, education establishments, health care, communication and broadcasting.

Purpose of the Study. Describe the dynamics of the development social infrastructure elements Altai Republic in the 1990th – 2000th.

Main Theoretical and Empirical Provisions of the Article. The investigated region is represented by one city Gorno-Altaysk and about 245 settlements with the total population of 215 thousand (2016). The features of the social infrastructure in the life support system of the population in the Altay Republic have been analyzed. Despite the crisis and the reforms in the 1990s in the Altay Republic the rise of certain elements of social infrastructure has taken place since the early 2000s. Development of new infrastructure such as alternative energy sources and modernization of complexes of social infrastructure was due to the growth of the constitutional and legal status of the region in the 1990s. But with a future increase in consumption, living standards and quality of life, the development of the recreational sphere in the Altay Republic for the population and visitors to the region, the qualitative growth and improving the infrastructure of the entire system, which in the 2010s don't meet the demand, are badly in need. The empirical data for conducting research are based on the official statistical data on the Altay Republic for 1993-2012. The author notes the

вести исследование базируются на официальных статистических данных по Республике Алтай за 1993–2012 гг. Отмечена тенденция увеличения эксплуатационной длины путей сообщения, потребления электричества, роста наличия автомобилей в частном автопарке, количества общеобразовательных школ, больничных и амбулаторно-поликлинических учреждений, численности врачей, предприятий массовых коммуникаций.

Ключевые слова:

Республика Алтай; модернизация; динамика; система жизнеобеспечения; социальная инфраструктура

Одной из сложнейших проблем развития Республики Алтай на начало первых десятилетий XXI в. является проблема развития системы жизнеобеспечения населения региона. За время бурных экономических реформ в 1990 гг., упадка сельского хозяйства, роста массовой безработицы как в городе, так и на селе, формировалась новая система жизнеобеспечения, которая, несмотря на значительный общий упадок в экономике, находит сегодня одобрение у значительной части населения Республики Алтай.

Причина такого парадоксального положения дел усматривается в политической истории исследуемого региона. Республика Алтай в своем конституционно-правовом статусе прошла длительный период становления, как автономная область в составе РСФСР была образована 1 июня 1922 г. Декретом ВЦИК РСФСР «Об образовании автономной области ойратского народа» и самостоятельно просуществовала до 1925 г. Начиная с 1925 г. Ойратская (с 1932 г. – Ойротская, с 1948 г. Горно-Алтайская) автономная область находилась в составе Сибирского края, с 1930 г. в составе Западно-Сибирского края, и с 1937 по 1990 гг. в составе Алтайского края. Все это время край финансировал автономию по остаточному принципу, что обусловило её заметное отставание в экономическом и социальном развитии от других автономных областей Западной Сибири, в целом по РСФСР

tendency of increase in the operational length of means of communication, consumption of electricity, the number of cars in the private vehicle fleet, comprehensive schools, medical institutions and doctors, the enterprises of mass communications.

Keywords:

The Altay Republic; modernization; dynamics; a life support system; social infrastructure.

[Табаев, 2012, 12, с. 143]. С достижением статуса республики, сначала в 1991 г. в статусе Советской Социалистической Республики в составе РСФСР, в 1992 г. уже как Республика Горный Алтай, в этот же год переименована в Республику Алтай в составе Российской Федерации положение дел стало меняться. За 1990 г. и первые десятилетия XXI в. произошли значительные изменения в сфере жизнеобеспечения населённых пунктов региона, ставшими возможными благодаря целевому финансированию, разнообразным инвестиционным программам, политической воле руководства республики.

Система жизнеобеспечения, как и обслуживающая сфера села, муниципальное хозяйство, представляет собой сложный комплекс различных подотраслей, тесно связанных между собой и объединённых общей целью – удовлетворением потребности населения в его услугах [Шадейко, 2012, 16, с. 7]. К основным кластерам комплекса отнесем: пути сообщения, электробаланс, образование, здравоохранение, связь и радиовещание. В данном разделе мы не рассматриваем учреждения торговли, культуры, так как данные наименования являются темами отдельного исследования.

В исследуемом регионе проблема системы жизнеобеспечения, социальной инфраструктуры является малоизученной. В целом под социальной инфраструктурой здесь мы понимаем совокупность материальных и ве-

ществленных элементов, способствующих созданию условий для организации основных видов жизнедеятельности населения.

Понятие «социальная инфраструктура» изучалось с различных позиций зарубежными исследователями, в частности Р. Йохимсен, К. Кларком, Р. Коузом, Р. Нурксе [Jochimsen, 1996, 16, р. 99]. Из опубликованных работ непосредственно по элементам социальной инфраструктуры Республики Алтай можно выделить работы таких авторов, как З.В. Анайбан, С.П. Тюхтенева, А.П. Макошев, Э.Г. Торусhev, Э.В. Енчинов и др.

Основной целью и функцией комплекса системы жизнеобеспечения, инфраструктуры населённых пунктов является создание и поддержание необходимых и достаточных условий жизнедеятельности населения, обеспечивающих устойчивые темпы воспроизводства населения, экономического роста и интеллектуального потенциала в территориальных (региональных) подсистемах страны,

рассматриваемых как части единой макроэкономической системы [Территориальная, 2007, 13, с. 12].

Пути сообщения в исследуемом регионе представлены дорогами твердого покрытия общего пользования и частными ведомственными. В первом случае – это дороги с грунтовым и асфальтобетонным покрытием, во втором – дороги предприятий, организаций, учреждений, крестьянских (фермерских) хозяйств, предпринимателей, используемые ими для своих технологических, ведомственных или частных нужд [Республика, 2003, 8, с. 289]. Главной транспортной артерией региона является автомобильная дорога федерального значения М-52 (Р256) Новосибирск-Ташанта, общая протяженность автомагистрали 962 км, из которых 509 км проходит по территории Республики Алтай. Динамика развития эксплуатационной длины путей сообщения также претерпела определенное развитие, что отражено в следующей таблице.

Таблица 1

Эксплуатационная длина путей сообщения

Дороги / Год	1993	1998	2002	2005	2010	2012
Всего км.	2617	3605	3639	3491	3662	5662,8
Общего пользования	2402	3272	3396	3408	3656	5340,7
Ведомственные	215	333	243	83	6	322,1

Источники: Республика, 1998, 5, с. 288; Республика, 2003, 8, с. 284; Республика, 2006, 9, с. 335; Республика, 2013, 11, с. 336.

Динамичное развитие инфраструктуры региона, рост потребления товаров, активная предпринимательская деятельность, туристическо-рекреационная специализация муниципалитетов потребовали развития сети дорог как общего пользования, так и ведомственно-хозяйственного назначения. Сопоставляя данные за 1993 г. и 2012 г. видим, что произошло увеличение эксплуатационной длины дорог на 3045,8 км.

Большой проблемой в динамично меняющейся реальности является отсутствие в регионе железной дороги, при том, что ближайшая ветка заканчивается в 100 км от столицы Республики Алтай г. Горно-Алтайск в г. Бийск Алтайского края.

За исследуемый промежуток времени произошли серьезные изменения в росте числа автомобилей частного автопарка.

Таблица 2

Наличие автомобилей в частном автопарке

Год	1993	1998	2002	2005	2010	2012
Автомобили всех типов в личной собственности граждан	15728	21066	27978	38058	42788	43001

Источники: Республика, 1993, 3, с. 390; Республика, 2003, 8, с. 283; Республика, 2006, 9, с. 334; Республика, 2013, 11, с. 334.

За изучаемый период количество личного автотранспорта увеличилось на 27273 единицы. Значительный рост частного автотранспорта повлиял на мобильность населения, его способность к передвижению как на малые, так и на дальние расстояния, прямо и косвенно сказываясь на увеличении эксплуатационной длины путей сообщения.

В 2013 г. в Республике впервые появляется дорога категории А (автобан) проложенного

через реконструкцию участка автомобильной дороги М-52 Чуйский тракт, территориально расположенного между Аэропортом «Горно-Алтайск» и особой экономической зоной туристско-рекреационного типа «Алтайская долина» 445 и 454 км, соответственно, общей протяженностью 8,4 км.

Важным компонентом жизнеобеспечения муниципалитетов, как и региона в целом является обеспечение электричеством.

Таблица 3

Электробаланс Республики Алтай (миллионов киловатт-часов)

Год	1993	1998	2002	2005	2010	2012
Произведено электроэнергии	5	0,3	2,2	2,5	3,1	3,3
Получено электроэнергии из других регионов	406,1	443,1	438,7	430,5	536,8	563,1

Источники: Республика, 1993, 3, с. 242; Республика, 2001, 6, с. 165; Республика, 2002, 7, с. 206; Республика, 2010, 10, с. 279; Республика, 2013, 11, с. 269.

Исходя из данных таблицы 3, видим, что собственная выработка электричества крайне мала и одновременно наблюдается рост потребления электричества, особенно существенный рост приходится на 2000-е гг.

Системной проблемой, серьезно осложняющей развитие экономики Республики Алтай, является дефицит электроэнергии, отсутствие собственных больших генерирующих мощностей и, в силу этого присутствуют высокие тарифы на поставляемое электричество [Анабан, 2007, 1, с. 57].

Рост потребления связан с введением в производство энергоемких технологий, как в производственном масштабе, так и на бытовом. Научно-технический прогресс, потребности человека привели к тому, что каждое

домохозяйство стало энергоемко. Кратко опишем энергоемкие бытовые предметы в отдельной среднестатистической семье: освещение дома, пристройки, бани, телевизор, компьютер, музыкальный центр, электроплита, электро-жарочный шкаф, электрочайник, микроволновая печь, электрическая мясорубка, стиральная машина, телефоны, плееры, электроинструменты. Использование некоторых электроприборов является сезонным, электроинструменты преимущественно используются летом, в частных домах электроплиты больше летом, нежели зимой, так как есть печи и т.д. Среднее домохозяйство в месяц потребляет электричества на 1000–1200 руб., при том что 1 кВт стоит 4,32 руб. (на первое полугодие 2016 г.).

Республика Алтай богата гидроэнергетическими ресурсами, которые, однако используются крайне слабо. В настоящее время на территории республики функционируют три малых гидроэлектростанций (ГЭС), каждая мощностью менее 1 МВт, также существует ряд проектов строительства гидроэлектростанций. Так на 2014 г. в Республике Алтай действовало два малых ГЭС, это ГЭС «Кайру» 2002 г. запуска на р. Кайру, ГЭС «Джазатор» 2007 г. запуска на р. Тюнь. Старейшая «Чемальская» ГЭС 1935 г. запуска расположена на р. Чемал, остановлена после аварии в 2011 г. Также ведется строительство каскада малых ГЭС на р. Чуя, это «Акташская» ГЭС и «Чибитская» ГЭС.

Образовательный сегмент комплекса жизнеобеспечения состоит из детских дошкольных образовательных учреждений, начальной и средней (полной) школы, центров дополнительного образования. Про-

цесс образования начинается помимо семьи в детских образовательных учреждениях как-то ясли, детские сады. Новым стало появление частных центров дневного пребывания детей, не только в г. Горно-Алтайск, но и в муниципалитетах, что связано с высокой трудовой занятостью, мобильностью родителей, бабушек и дедушек. Значительными стали изменения в данной сфере образования, так если на 1990 г. было 199 единиц дошкольных учреждений, то к 2000 г. уже 116 единиц, а к 2012 г. всего 39 [Республика, 2013, 11, с. 149].

Основное полное среднее образование дает школа, являющаяся в муниципалитетах частью всего культурного комплекса, отвечающего как за образование, так и совместно с родителями и за воспитание подрастающего поколения. В следующей таблице приведена количественная динамика школ за исследуемый период.

Таблица 4

Число общеобразовательных школ за 1993–2012 гг.

Год	1993–1994	1997–1998	2002–2003	2005–2006	2010–2011	2012–2013
Все типы школ	202	205	206	208	199	190
Численность учащихся	37341	40591	36008	32198	29630	30570

Источники: Республика, 1993, 3, с. 176; Республика, 1998, 5, с. 121; Республика, 2003, 8, с. 140; Республика, 2006, 9, с. 167; Республика, 2013, 11, с. 146.

Изменения в количестве школ (всех типов, включены также вечерние сменные школы) имеет прямую взаимосвязь с внутренней и внешней миграцией населения, демографическим ростом и спадом. Например, 90-е гг. XX в. приходится на обучающихся 1980–1990 гг. рождения, относительно демографически «стабильное» время, 2000-е конца 90-х гг. XX в. по первое десятилетие 2000-х гг., спад рождаемости и как следствие сокращение дошкольных, школьных образовательных учреждений.

Школы начиная с 2000-х гг. становятся площадкой проведения единого государственного экзамена (ЕГЭ), с 2001 г. в пилотных школах, с 2009 г. в штатном режиме. ЕГЭ становится формой проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, служит одновременно и выпускным экзаменом и вступительным в ВУЗы. Не каждая школа имеет право проводить ЕГЭ, а только те, которые обладают материально-технической базой, порой являются базовыми в районных центрах.

Здравоохранение основа здоровья, воспроизводства населения, сегмент отвечающий за базовые физиологические потребности в здоровье, сохранении и спасении жизни.

В 90-х гг. прошлого века положение в здравоохранении было крайне тяжелым, сказался переход страны на новые политические рельсы, вместе с ростом экономической нестабильности отрасль стала терять кадры, плохо удовлетворялись потребности учреждений здравоохранения и населения в лекарственных средствах. Несмотря на все сложности отрасль продолжала заботиться о здоровье населения и исправно выполнять свои функ-

ции. С середины 2000-х гг. с определением новых национальных проектов здравоохранение выделяется в самостоятельное направление, нацеленное на инвестиции в человека и «роста человеческого капитала» Приоритетный Национальный Проект «Здоровье» (ПНП «Здоровье»). Данный проект повысил приоритетность первичной медико-санитарной помощи, существенно повлиял на рост заработной платы врачей и медперсонала, также послужил основой введения проекта «Родовые сертификаты», направленный на улучшение качества обслуживания в женских консультациях и родильных домах.

Таблица 5

Больничные, амбулаторно-поликлинические учреждения, численность врачей

Год	1993	1998	2002	2005	2010	2012
Численность врачей (всех специальностей)	609	686	713	785	898	902
Больничные учреждения	34	34	33	32	18	18
Амбулаторно-поликлинические учреждения	65	67	67	66	25	21

Источники: Республика, 1993, 3, с. 210; Республика, 2001, 6, с. 133, 135;

Республика, 2003, 8, с. 175, 177; Республика, 2006, 9, с. 212, 215; Республика, 2013, 11, с. 176, 179.

Согласно данным таблицы 5, в системе здравоохранения за изучаемый период видны существенные трансформации, в первую очередь связанные с реформой всей отрасли, введением приоритетных национальных проектов, стимулировавших рост количества врачей, укрупнения учреждений здравоохранения. Так в сравнении с 1993 г. количество врачей всех специальностей выросло с 609 до 902, качественно изменился состав медперсонала, в отрасль пришло много молодых энергичных людей, учреждения регулярно покупают современное оборудование и повышают квалификацию работников здравоохранения.

Немаловажным элементом жизнеобеспечения населения является передача информации – связь. Система связи в 90-х гг. XX в. и в первом десятилетии XXI в. стала одной из основ активной культурной и экономической деятельности.

Стремительное развитие электроники, беспроводной связи, средств коммуникации привели к сильным трансформациям в сфере связи, массовых коммуникаций. В сфере радиовещания в 1991 г. Комитет по телевидению и радиовещанию Горно-Алтайского облисполкома был упразднен и образована Государственная телевизионная и радиовещательная компания «Горный Алтай» (ГТРК «Горный Алтай»). С этого момента Горно-Алтайское радио стало функционировать в современной системе средств массовой коммуникации. Следуя новым тенденциям современного радиовещания, и заботясь о расширении своей аудитории, ГТРК «Горный Алтай» в 1999 г. создает городской радиоканал «Радио «МЕГА». Информационно-музыкальное радио в УКВ-диапазоне быстро завоевало популярность у жителей республиканского центра.

Таблица 6

Развитие связи и телерадиовещания

Год	1993	1998	2002	2005	2010	2012
Число телефонных аппаратов (шт.)	19917	22170	26791	36132	40461	37054
Число телевизионных станций (шт.)	195	193	194	312	188	188
Число радиотрансляционных точек (ед.)	47282	14127	8119	5428	-	-
Беспроводная связь (подключенных к сетям абонентских устройств)	-	-	-	-	254281	305702
Интернет	-	-	-	-	2011 г./7554	8677

Источники: Республика, 1993, 3, с. 396; Республика, 2002, 7, с. 287; Республика, 2006, 9, с. 338; Республика, 2013, 11, с. 341, 343.

С середины 2000-х гг. радиовещание ГТРК «Горный Алтай» стало вестись в цифровом формате в рамках всероссийского радиоканала «Радио России», с 2011 г. теле-, радиокomпания начала включения в рамках вещания радиoproграммы «Маяк», старейшей государственной информационно-музыкальной радиостанции. За 1990-е и первое десятилетие XXI в. охват населения радиовещанием составлял в 1993 г. 90,2% от всего населения в 2012 г. 98,8% [Республика, 1996, 4, с. 245; Республика, 2013, 11, с. 344], чему во многом способствовало развитие информационно-коммуникативных технологий и техничеcкий прогресс.

Традиционное средство связи как телефон в 90-х гг. XX в. все еще был дефицитным товаром, с ростом предложения на рынке население активно начинает приобретать частные телефонные точки и стационарные телефоны, рост составил с 1993 по 2012 гг. 35057 аппаратов.

В 1991 г. при Горно-Алтайском радиокомитете организовывается телевизионная студия для съемок собственных передач, реорганизованная уже в 1992 г. в ГТРК «Горный Алтай», с этого же времени начинается регулярное телевещание на русском и алтайских языках на всей территории Республики Алтай. В студии

велись беседы на общественно-политические темы, социальные тематики, снимались спортивные и детские передачи, но преобладали программы по культурно-духовной направленности, такие популярные циклы телепередач, как «Алтай-Хангай», «Бай-Терек», «Пульс времени», «Сокровенный Алтай» [Торушев, 2013, 14, с. 57].

С 2005 г. ГТРК «Горный Алтай» становится обособленным подразделением крупнейшей медиа-корпорации России – Всероссийской государственной телевизионной и радиовещательной компании. С этого года начинается комплексная модернизация процесса производства телерадиопрограмм. ГТРК «Горный Алтай» начала активно сотрудничать с федеральными телеканалами, стала участницей телепроекта «Вести-Сибирь» Сибирского федерального округа [Енчинов, 2013, 2, с. 164].

С увеличением количества телевизионных каналов, а с 2000-х гг. спутникового телевидения, значительно сокращается аудитория радиослушателей, если в 1993 г. по региону было 47282 точки, то к 2005 г. уже 5428. Портативные радиоприемники, встроенные в магнитолы, часы, магнитофоны убрали необходимость ставить и обслуживать радиоточки. Большую популярность и широкое распространение получила беспроводная мобиль-

ная связь, за кратчайший промежуток времени с 2010 по 2012 гг. число абонентов выросло на 51421 чел., при этом многие используют 2–3 телефона с 2 SIM картами. Значительным стал рост числа пользователей интернет сетей, где для связи использовали как мобильные телефоны, телефонные линии, так и высокоскоростное оптическое волокно.

Таким образом, система жизнеобеспечения в районах Республики Алтай выражающаяся в путях сообщения, электробалансе, образовании, здравоохранении, связи также претерпела существенные трансформации, активная хозяйственная, предпринимательская деятельность привели к увеличению эксплуатационной длины путей сообщения, увеличению протяженности ведомственных (хозяйственных) путей. Активное потребление

материальных благ к увеличению использования электричества как на производстве, так и в быту, что также сподвигло на строительство сети малых ГЭС. Образование и здравоохранение – сферы, выполняющие государственное-общественный заказ, исполняют в строго определенном порядке (ЕГЭ, ПНП «Здоровье», «Образование» и др.), так как данные сферы отвечают не только за интеллектуальную безопасность страны, но и в целом за сохранение нации. Явным транзитивным потенциалом обладают такие направления, как мобильная связь, телекоммуникационные системы, интернет, изменившие жизнь, систему работы общества региона за столь короткий промежуток времени и позволившие жителям Республики Алтай показать и рассказать миру о себе и о своей малой родине.

Список литературы

1. Анайбан З. В. Социально-экономические условия адаптации населения Южной Сибири // Южная Сибирь в эпоху перемен адаптационные возможности населения. М.: Наука, 2007. С. 23–58.
2. Енчинов Э. В. Трансформация социальных лифтов в Республике Алтай в начале XXI в. // Социальные вызовы и ограничения новой индустриализации в регионах России: Материалы IV Тюменского социологического форума. 08-09 октября 2015 г. Тюмень: Институт социологии Российской академии наук, Тюменская областная Дума, Правительство Тюменской области, Тюменский государственный университет, Тюменский государственный нефтегазовый университет, Сургутский государственный университет, 2015. С. 163–166.
3. Республика Алтай в 1993 году. Статистический ежегодник. Горно-Алтайск, 1994. 415 с.
4. Республика Алтай в 1996 году. Статистический ежегодник. Горно-Алтайск, 1996. 276 с.
5. Республика Алтай в 1998 году. Статистический ежегодник. Горно-Алтайск, 1999. 382 с.
6. Республика Алтай в 2001 году. Статистический ежегодник. Горно-Алтайск, 2002. 382 с.
7. Республика Алтай в 2002 году. Статистический ежегодник. Горно-Алтайск, 2003. 363 с.
8. Республика Алтай в 2003 году. Статистический ежегодник. Горно-Алтайск, 2004. 376 с.

Refereces

1. *Anayban, Z. B.* Social and economic conditions of adaptation the population of South Siberia // South Siberia during an era of changes adaptation opportunities of the population. M.: Science, 2007. 23-58 p.
2. *Enchinov, E. V.* Transformation of social mobility in Altai Republic at the beginning of the XXI century // Social challenges and restrictions of new industrialization in the regions of Russia: Proceedings of the IV Tyumen sociological forum. 08-09 of October 2015, Tyumen: Institute of sociology of Russian Academy of Sciences, Tyumen region Duma, Government of the Tyumen region, Tyumen state university, Tyumen State Oil and Gas University, Surgut state university, 2015. 163-166 p.
3. Altai Republic in 1993. Statistical year-book. Gorno-Altai, 1994. 415 p.
4. Altai Republic in 1996. Statistical year-book. Gorno-Altai, 1996. 276 p.
5. Altai Republic in 1998. Statistical year-book. Gorno-Altai, 1999. 382 p.
6. Altai Republic in 2001. Statistical year-book. Gorno-Altai, 2002. 382 p.
7. Altai Republic in 2002. Statistical year-book. Gorno-Altai, 2003. 363 p.
8. Altai Republic in 2003. Statistical year-book. Gorno-Altai, 2004. 376 p.

9. Республика Алтай в 2006 году. Статистический ежегодник. Горно-Алтайск, 2006. 382 с.
10. Республика Алтай в 2010 году. Статистический ежегодник. Горно-Алтайск, 2010. 440 с.
11. Республика Алтай в 2013 году. Статистический ежегодник. Горно-Алтайск, 2013. 437 с.
12. *Табеев Д.И.* Конституционное право Республики Алтай. Горно-Алтайск, 2012. 382 с.
13. Территориальная организация населения: Учеб. пособие / Под ред. проф. Е. Г. Чистякова. М.: Вузовский учебник, 2007. 188 с.
14. *Торушев Э. Г.* Изменения в учреждениях культуры Республики Алтай (конец 1980-х – начало 2010-х гг.) // Алтай билим. №9. Научный журнал / БНУ РА «Научно-исследовательский институт алтаистики им. С.С. Суразакова». Горно-Алтайск: ОАО «Горно-Алтайская типография», 2013. С. 52–58.
15. *Шадейко Н. Р.* Системы жизнеобеспечения города: учебное пособие. Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2012. 340 с.
16. *Jochimsen R.* Theorie der Infrastruktur. Tubingen, 1996. P. 99.
9. Altai Republic in 2006. Statistical year-book. Gorno-Altaiisk, 2006. 382 p.
10. Altai Republic in 2010. Statistical year-book. Gorno-Altaiisk, 2010. 440 p.
11. Altai Republic in 2013. Statistical year-book. Gorno-Altaiisk, 2013. 437 p.
12. *Tabaev, D.I.* Constitutional right of Altai Republic. Gorno-Altaiisk, 2012. 382 p.
13. Territorial organization of the population: Reference book / ED. of the Prof. E.G. Chistyakov. M.: University textbook, 2007. 188 p.
14. *Torushev, E. G.* Changes in Altai Republic cultural institutions (1980 2010) // Altai Bilim. №9. Scientific Journal / BNU RA «S.S. Surazakova Research Institute of Altaic ». Gorno-Altaiisk: «Gorno-Altaiisk typography», 2013. 52-58 p.
15. *Shadeyko N.R.* City life support systems: University textbook. Tomsk: Pub. Tomsk State Architectural and Construction University, 2012. 340 p.
16. *Jochimsen R.* Theorie der Infrastruktur. Tubingen, 1996. 99 p.