

УДК 330.34

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ

Тавасиев В.Х., Тавасиев Г.В.

*ФГБОУ ВПО «Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова»,
Владикавказ, e-mail: v_tavasiev@mail.ru*

Статья посвящена изучению экономических и социально-экологических проблем в Республике Северная Осетия – Алания. Этот аспект является одним из важнейших и актуальнейших направлений исследования для представителей различных областей науки. Экономические, социально-демографические и экологические факторы в городских населенных пунктах во многом определяют его привлекательность, влияют на создание облика городской среды, на ее территориальную дифференциацию. Поэтому поиски путей оптимизации экономического развития и рациональной планировки структуры городов и поселков городского типа неизбежно пересекаются и во многом обуславливают друг друга. Поселения республики образовали городскую агломерацию во Владикавказе. В статье дается краткая характеристика городских поселений Северной Осетии, а также рекомендации по улучшению экономического, экологического и социально-демографического положения населения в республике.

Ключевые слова: экономическое развитие, экономические, экологические и социально-демографические проблемы, городские поселения

ECONOMIC AND SOCIAL-ECOLOGICAL PROBLEMS OF TOWN SETTLEMENTS IN THE REPUBLIC OF NORTH OSETIA-ALANIA

Tavasiev V.K., Tavasiev G.V.

K. Khetagurov North Osetian State University, Vladikavkaz, e-mail: v_tavasiev@mail.ru

The article is devoted to the study of economic and social-ecological problems in the Republic of North Osetia – Alania. The aspect is one of the most important and urgent directions of research for the representatives of various fields of science. Economic, social-demographic and ecological factors in towns to great extent define their appeal, influence the creation of the image of urban environment, its territorial differentiation. Thus the search of ways of optimization of economic development and rational planning of structure of towns and town-type settlements are inevitably crossed and in many respects determine each other. The settlements of the republic formed a supercity in Vladikavkaz. The article gives a short characteristic of town settlements in the Republic of North Osetia and also recommendations on the improvement of economic, ecological and social-demographic situation of the population in the Republic of North Osetia.

Keywords: economic development, economic, ecological and social-demographic problems, town settlements

Города и поселки городского типа Республики Северная Осетия – Алания представляют из себя целостную систему взаимосвязанных городских поселений различных типов [1]. Во Владикавказской агломерации сконцентрировано свыше 90% производственных мощностей промышленности и материальных ресурсов. Агломерация хорошо обеспечена транспортными коммуникациями.

В составе городских поселений республики один крупный город – Владикавказ, в котором в 2014 г. проживало 68,2% всех городских жителей; пять малых городов (Беслан, Моздок, Алагир, Ардон, Дигора – 27,3%) и 7 поселков городского типа (Мизур, Верхний Фиагдон, Бурон, Садон, Верхний Згид, Холст, Заводской – 4,6%). Средняя людность городских поселений составляла 35,0 тыс. чел., городов – 72,4 тыс. чел., поселков городского

типа – 2,9 тыс.чел. Плотность городских поселений – 16,2/10 тыс. км² [4].

Взаимодействие человека и природы в городских поселениях характеризуется определенной двойственностью. С одной стороны, плотнозаселенные, развитые в промышленном отношении городские населенные пункты оказывают разрушительное действие на природу.

С другой стороны – высокий социально-культурный и промышленный потенциал крупных городов может явиться необходимой предпосылкой для организационной и ресурсообеспеченной охраны окружающей среды. То же самое в полной мере относится к поселкам городского типа.

Поэтому поиски путей оптимизации природопользования и наиболее рациональной планировки структуры городских поселений неизбежно пересекаются и во многом обуславливают друг друга [6].

Города, поселки городского типа и сосредоточенные на их территории предприятия оказывают значительное влияние на окружающую среду. Особенно заметно это влияние в горных поселках городского типа. Это связано с тем, что здесь сосредоточены наиболее вредные производства. Кроме того, эти производства сосредоточены в горах – наиболее уязвимых природных комплексах [3].

Следует отметить, что не все горные поселки городского типа (ПГТ) отвечают своему статусу. Только численность населения поселка Мизур превышает 3000 человек. В других поселках численность населения колеблется от 200 до 2000 чел. Назрела необходимость преобразования поселков В. Згид, Бурон, Холст в сельские поселения, а поселку В. Фиагдон дать статус курортного поселка. Это несколько улучшит социально-экономическое положение жителей поселков (снизятся налоги на землю, плата за электроэнергию, газ, телефонную связь и т.д.) и упорядочит сеть горных поселений [7].

Историко-экономические особенности формирования, развития и функционирования поселков городского типа Северной Осетии позволяет подразделить ПГТ на несколько типов:

- возникшие как рабочие поселки и не сменившие своей специализации (Мизур, Верхний Згид);
- возникшие как рабочие поселки и сменившие свою специализацию (Верхний Фиагдон, Бурон);
- поселок – «спальня» (Заводской);
- исчезнувший в результате природной стихии (Садон).

Особенности экономико-географического положения поселков городского типа позволяют выделить следующие типы:

- расположенные в горах на Транскавказской магистрали (Мизур, Бурон);
- расположенные в горах, в удалении от Транскавказской магистрали (В. Згид, Садон, Холст, В. Фиагдон);
- расположенные на равнине (Заводской).

Хозяйственная деятельность приводит к загрязнению как атмосферного воздуха, так и вод и почв [2].

Загрязнение атмосферного воздуха. Особенно сильное загрязнение атмосферного воздуха происходит от деятельности Садонского СЦК и его подразделений. Положение усугубляется тем, что отходы производства, складываемые в хвостохранилище Мизурской обогатительной фабрики, имеют тонкую мелкодисперсную структуру. При падении уровня воды в хвостохранилище горно-долинные ветры разносят мелкую пыль на большие расстояния по Алагир-

скому ущелью вверх и вниз. Как отмечают специалисты, вредная пыль доносится до санатория «Тамиск» и районного центра Алагир. Практически загублены знаменитые «Унальские сады», яблоки которых в прежние времена вывозились не только во Владикавказ, но и в города Центральной части Европейской России.

Значительный урон окружающей среде наносит Садонское производственное объединение жилищно-коммунального хозяйства. Только в 2012 г. объемы выбросов вредных веществ достигли 235,5 т. Все загрязняющие вещества были выброшены в атмосферу без какой-либо предварительной очистки.

Основные загрязнители, выбрасываемые в атмосферу Садонским СЦК и Садонским ПОЖКХ, – это взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, аммиак, оксид цинка, сернистый ангидрид.

Загрязнение вод. Водосбор р. Ардон от истока до с. Зинцар занимает обширную территорию с развитой гидрографической сетью и представляет сугубо горный ландшафт. Основными источниками загрязнения в этой зоне водосбора являются: хозяйственно-бытовые стоки шахтерских поселков, производственные стоки Мизурской обогатительной фабрики с хвостохранилищем, шахтные воды и стоки курорта «Цей». К естественным загрязнителям можно отнести и большое количество выходов минеральных источников. Это существенно влияет на химический состав воды р. Ардон. Обследование Згидского, Садонского, Буронского и Холстинского рудников показало, что минерализация шахтных вод колеблется в широких пределах – от 246,3 до 1297,7 мг/л. Влияние шахтных вод на минерализацию речных незначительно, так как вода из шахт не высачивается систематически. Вода скапливается постепенно, собираясь в специальные зумпфы.

Хвостохранилище Мизурской обогатительной фабрики представляет собой объект повышенной опасности с точки зрения пыления и загрязнения поверхностных вод. Осветленный сток, расход которого равен 0,025 м³/с, в течение года один-два раза берется на анализ по определению в нем тяжелых металлов перед сбросом в реку.

Бассейн р. Фиагдон имеет обширную с развитой гидрографической сетью территорию. В горной части было расположено горнорудное предприятие с обогатительной фабрикой в пос. Верхний Фиагдон, которое в настоящее время не работает. В самом поселке неэффективно действует сооружение по очистке хозяйственно-бытовых стоков.

Хвостохранилище при бывшей Верхне-Фиагдонской обогатительной фабрике в настоящее время рекультивировано.

Загрязнение почв. С 2004 г. лабораторией Минэкологии РСО-Алания проводится мониторинг загрязнения почв тяжелыми металлами. Атомно-абсорбционным методом определяется содержание подвижных форм таких металлов, как свинец, цинк, медь, кадмий. Выбор этих металлов-загрязнителей связан с тем, что они присутствуют в больших концентрациях и загрязняют значительные площади в исследуемых зонах.

Гигиеническим показателем загрязненности сельскохозяйственных угодий служит подвижная форма металлов. Однако он характеризует только ту часть содержания элемента в почве, которая способна мигрировать в растения. Более информативными являются показатели кислоторастворимых форм и валового содержания токсикантов, что требует их сопоставления с нормативными показателями ориентировочно допустимых концентраций для валового содержания и предельно допустимых концентраций для кислоторастворимых форм.

Необходимо отметить, что в РСО-Алания различные ведомства, занимающиеся изучением и контролем тяжелых металлов в объектах окружающей среды, руководствуются в каждом конкретном случае различными критериями оценки загрязненности почв токсичными элементами. В таких условиях довольно трудно оценить экологическую ситуацию по республике в целом.

По состоянию на конец 2012 г. обследованием почв на содержание в них тяжелых металлов были охвачены все районы Северной Осетии.

Обследование почв в районе поселков городского типа Алагирского района свидетельствует о загрязнении преимущественно свинцом.

Обследование почв в районе пос. Заводской свидетельствует о загрязнении почв свинцом, цинком, медью, кадмием и, в меньшей мере, никелем. Таким образом, влияние завода «Электроцинк» на почвы в пос. Заводском значительно больше, чем влияние Садонского СЦК на почвы в горных рабочих поселках [5].

Здоровье населения. В настоящее время здоровье населения все больше зависит от состояния окружающей среды и все менее от уровня медицинского обслуживания населения. Во всяком случае этот тезис подтверждается как на примере Северной Осетии в целом, так и поселков городского типа в частности рубежа XX и XXI вв.

По сравнению со среднереспубликанскими показателями поселки городского типа выглядят довольно неплохо. Так, уровень детской заболеваемости выше во Владикавказе, Ардонском, Ирафском, Моздокском, Правобережном и Пригородном районах. Несколько хуже ситуация со взрослой заболеваемостью. По этому показателю выше только Владикавказская администрация. Видимо здесь действует фактор пролонгированности. Именно поселки городского типа Алагирского района наиболее сильно пострадали в ходе структурной перестройки экономически. Крупнейшее предприятие ПГТ практически остановилось. Выбросы загрязняющих веществ резко сократились. Взрослое население продолжает болеть от накопленных ранее заболеваний. У детского населения «памяти» о прежних экологических катастрофах попросту нет.

Из всех видов заболеваний у взрослого населения преобладают болезни органов дыхания (50% от всех заболеваний), болезни системы кровообращения (12%), болезни мышечной системы (10%) [8].

В структуре заболеваемости детского населения преобладают болезни органов дыхания (более 50%), болезни кожи и подкожной клетчатки (чуть менее 10%).

Несколько иная ситуация в пос. Заводском. На первом месте среди всех заболеваний у взрослых – заболевания органов дыхания – 37%. На втором месте – нервные расстройства и заболевания органов чувств – 24%, на третьем – болезни кровеносной системы, на четвертом – отравления, травмы и несчастные случаи – 10%. На другие заболевания приходится 15%.

Исследование экологической ситуации в поселках позволяет выделить:

- поселки с критическим уровнем жизни населения (Мизур, Бурон);
- поселок с ухудшенными условиями жизни населения (В. Згид);
- поселки с относительно благоприятными условиями жизни населения (Холст, Заводской);
- поселок с благоприятными условиями жизни населения (В. Фиагдон).

С целью оптимизации экологической ситуации в поселках городского типа назрела необходимость разработки программы по улучшению состояния окружающей среды в них. В дальнейшем, при улучшении финансового положения в республике и с учетом истощения запасов полиметаллических руд необходима перепрофилизация горных поселков.

Анализ уровня и условий жизни населения горных поселков городского типа

позволяет сделать вывод о том, что он (этот уровень) крайне низкий. Значительная часть населения без работы, а занятые на производстве получают небольшую заработную плату.

Сокращение численности населения горных ПГТ сопровождается снижением удельного веса занятых в промышленности. Уже сейчас большинство трудоспособного населения ряда поселков не занято в промышленности. В. Фиагдон вообще сменил специализацию с горнодобывающей на рекреационную. Кроме того, жители большинства сел, включенных в состав рабочих поселков, практически никогда не были заняты в промышленности, они жили и живут за счет сельскохозяйственного производства. Уклад жизни у жителей этих сел был и остается сельским. Однако они считались горожанами. Всего в горах таких поселений 19. Проживает в них 690 чел.

Для полного решения экономических и социально-экологических проблем в городских поселениях Северной Осетии необходима интеграция как общеметодологических подходов, территориального, комплексного, системного, информационного и др., так и основ функциональных и прикладных наук и научных направлений, наиболее важными из которых являются гигиенические, инженерно-технические, географические, экологические и архитектурно-планировочные.

Список литературы

1. Бадов А.Д., Тавасиев В.Х. Социально-демографические проблемы Северной Осетии. – Владикавказ, 1998.
2. Калоев Г.Ф. Малые города Северной Осетии. – Владикавказ, 1992.
3. Макоев Х.Х., Тавасиев В.Х. Экологические проблемы г. Владикавказа и поселков городского типа в Северной Осетии // Общ.-науч. журнал «Экология урбанизированных территорий». – М.: Издат. дом «Камертон», 2009. – № 4. – С. 19–24.

4. Тавасиев В.Х., Ревазов В.Ч. Население Северной Осетии в XX веке. – Владикавказ: Изд-во «Олимп», 2014. – 173 с.

5. Тавасиев В.Х., Тебиева Д.И. Вторичное использование горнопромышленных отходов в решении экологических проблем РСО-Алания // Проблемы природопользования и экологическая ситуация в европейской России и сопредельных странах: материалы V Международной научной конференции 28–31 октября 2013 г. – М.; Белгород: Константа, 2013. – С. 393–395.

6. Тавасиев В.Х. Анализ численности населения Северной Осетии в XX веке // Современные проблемы науки и образования. – Пенза: Издательский Дом «Академия Естествознания». 2013. – № 6. – С. 830.

7. Тавасиев В.Х., Тавасиев Г.В. Этнодемографические проблемы в Республике Северная Осетия-Алания // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6. – С. 1511.

8. Тавасиев В.Х., Тавасиев Г.В. Социально-экологические проблемы в Республике Северная Осетия-Алания // Вестник университета (Государственный университет управления). – М., 2015. – № 8. – С. 233–239.

References

1. Badov A.D., Tavasiev V.H. Socialno-demograficheskie problemy Severnoj Osetii. Vladikavkaz, 1998.
2. Kaloev G.F. Malye goroda Severnoj Osetii. Vladikavkaz, 1992.
3. Makoev H.H., Tavasiev V.H. Jekologicheskie problemy g. Vladikavkaza i poselkov gorodskogo tipa v Severnoj Osetii // Obshh.-nauch. zhurnal «Jekologija urbanizirovannyh territorij». M.: Izdat. dom «Kamerton», 2009. no. 4. pp. 19–24.
4. Tavasiev V.H., Revazov V.Ch. Naselenie Severnoj Osetii v HH veke. Vladikavkaz: Izd-vo «Olimp», 2014. 173 p.
5. Tavasiev V.H., Tebieva D.I. Vtorichnoe ispolzovanie gornopromyshlennyh othodov v reshenii jekologicheskikh problem RSO-Alanija // Problemy prirodnopolzovanija i jekologicheskaja situacija v evropejskoj Rossii i sopredelnyh stranah: materialy V Mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii 28–31 oktjabrja 2013 g. M.; Belgorod: Konstanta, 2013. pp. 393–395.
6. Tavasiev V.H. Analiz chislennosti naselenija Severnoj Osetii v HH veke // Sovremennye problemy nauki i obrazovanija. – Penza: Izdatelskij Dom «Akademija Estestvoznaniija». 2013. no. 6. pp. 830.
7. Tavasiev V.H., Tavasiev G.V. Jtnodemograficheskie problemy v Respublike Severnaja Osetija-Alanija // Sovremennye problemy nauki i obrazovanija. 2014. no. 6. pp. 1511.
8. Tavasiev V.H., Tavasiev G.V. Socialno-jekologicheskie problemy v Respublike Severnaja Osetija-Alanija // Vestnik universiteta (Gosudarstvennyj universitet upravlenija). M., 2015. no. 8. pp. 233–239.