

Тавасиев Георгий Владимирович

магистрант

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный

университет им. К.Л. Хетагурова»

г. Владикавказ, Республика Северная Осетия – Алания

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

В ПОСЕЛКАХ ГОРОДСКОГО ТИПА

РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ

Аннотация: в статье рассматриваются экономические и социально-экологические проблемы в поселках городского типа Северной Осетии. Изучается влияние экономических факторов, а также экологического кризиса на демографические процессы, выявляются принципы равновесия между человеческой популяцией и окружающей природной средой.

Ключевые слова: экономическое развитие, городские поселения, окружающая среда, экономические проблемы, социально-экологические проблемы, демографические проблемы.

Поселки городского типа (ПГТ) представляют собой населенные пункты, которые характеризуются определенной двойственностью. С одной стороны, ПГТ – это плотнозаселенные, развитые в промышленном отношении городские поселки, обладающие разрушительным воздействием на окружающую среду.

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

Поэтому поиски путей оптимизации природопользования и наиболее рациональной планировкой структуры поселка городского типа неизбежно пересекаются и во многом обуславливают друг друга.

В составе городских поселений республики один крупный город – Владикавказ, в котором в 2017 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 Зgid, 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.

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 [1].

Деятельность Садонского свинцово-цинкового комбината вызывает особую тревогу. Комбинат занимается добычей полиметаллических руд, их обогащением на Мизурской обогатительной фабрике и постановкой в качестве сырья на ОАО «Электроцинк». В 1999 г. на ССЦК началось освоение нового месторождения полиметаллических руд и их обогащение. Одновременно вырос на 10,3% объем выбросов загрязняющих веществ [3].

Кроме того, шахтные воды Садонского СЦК сбрасываются в реку Ардон без какой либо предварительной очистки [2].

Хозяйственная деятельность приводит к загрязнению как атмосферного воздуха, так и грунтовых и поверхностных вод и почв [4].

Загрязнение атмосферного воздуха. Особенno сильное загрязнение атмосферного воздуха происходит от деятельности Садонского СЦК и его подразделений. Основные загрязнители, выбрасываемые в атмосферу – это взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, аммиак, оксид цинка, сернистый ангидрит [8].

Загрязнение вод. Основными источниками загрязнения 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

² <https://phsreda.com>

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

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.

Индекс загрязненности воды в р. Ардон ниже поселка Мизур увеличивался по сравнению со створом выше поселка Нузал в 2008 г. – в 1,3 раза, в 2012 г. – в 2,2 раза, в 2014 – в 2,2 раза. Только в 2016 г. наблюдалось некоторое снижение индекса загрязненности воды [5].

В связи с низкой эффективностью очистных сооружений пос. В. Фиагдон, индекс загрязненности воды р. Фиагдон ниже поселка увеличивается: в 2006 г. – в 1,4 раза, в 2008 г. – в 1,8 раза, в 2010 г. – 2,2 раза, в 2012 г. – в 1,9 раза, в 2014 г. – в 1,5 раза.

Загрязнение почв. Обследование почв в районе поселков городского типа Алагирского района 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.

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 заболеваемости. По этому показателю выше только Владикавказская администрации. Видимо, здесь действует фактор пролонгированности.

Именно поселки городского типа Алагирского района наиболее сильно пострадали в ходе структурной перестройки экономически. Крупнейшие предприятия ПГТ практически остановились. Выбросы загрязняющих веществ резко сократились. Взрослое население продолжает болеть от накопленных ранее заболеваний. У детского населения «памяти» о прежних экологических катастрофах попросту нет [6].

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%).

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 [7].

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.

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.

Список литературы

1. Атаев А.В. Социально-экономические и экологические проблемы городских поселений Северной Осетии / А.В. Атаев, Г.В. Тавасиев // Тенденции науки и образования в современном мире. – 2017. – № 28-3. – С. 48–49.
2. Босиков И.И. Рациональное использование водных ресурсов в Северной Осетии / И.И. Босиков, В.Х. Тавасиев. – Владикавказ: Олимп, 2014. – 120 с.
3. Макоев Х.Х. Экологические проблемы г. Владикавказа и поселков городского типа в Северной Осетии / Х.Х. Макоев, В.Х. Тавасиев // Экология урбанизированных территорий. – 2009. – №4. – С. 19–24.

4. Тавасиев Г.В. Проблемы рационального использования поверхностных вод в Республике Северная Осетия – Алания / Г.В. Тавасиев, В.Х. Тавасиев // Успехи современного естествознания. – 2015. – №11-2. – С. 218–221.
5. Тавасиев В.Х. Рациональное использование подземных пресных вод в Республике Северная Осетия – Алания// Успехи современного естествознания. – 2015. – №12. – С. 169–172.
6. Тавасиев В.Х. Этноэкологические и социальные проблемы в Республике Северная Осетия – Алания // Развитие регионов в XXI веке: материалы II Международной научной конференции / под общ. ред. А.У. Огоева. – 2017. – С. 169–171.
7. Тавасиев В.Х. Перспективы развития курортно-рекреационного комплекса в Республике Северная Осетия – Алания // Курортно-рекреационный комплекс в системе регионального развития: инновационные подходы. – 2016. – № 1. – С. 383–385.
8. Экологическая обстановка в РСО – А в 2017 г. – Владикавказ: Госкомстат РСО-А, 2018.