

УДК 336.7

***РАЗВИТИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В
МАЛОМ ГОРОДЕ КАК ФАКТОР СНИЖЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ
НАПРЯЖЕННОСТИ***

Бондарева А.С.

Магистрант 1 курса

*Институт сферы обслуживания и предпринимательства, (филиал) ДГТУ в
г.Шахты*

Шахты, Россия

Могилевская Г.И

к.ф.н., доцент

доцент кафедры социально-гуманитарные дисциплины

*Институт сферы обслуживания и предпринимательства, (филиал) ДГТУ в
г.Шахты*

Шахты, Россия

Аннотация

В данной статье поднимается вопрос о влиянии металлургических предприятий на снижения социальной напряженности в малом городе. Авторами были изучены положительные и отрицательные аспекты данного вопроса. Проведенное исследование может послужить основой для более серьезного изучения данной проблемы.

Ключевые слова: социальная напряженность, малый город, экология, металлургическая промышленность, миграция населения, тяжелые металлы.

***DEVELOPMENT OF METALLURGICAL INDUSTRY IN SMALL TOWN AS
A FACTOR OF SOCIAL TENSION REDUCTION***

Bondareva A.S.

Master of the 1st year

*Institute of Service and Entrepreneurship, (branch) DSTU in Shakhty
Shakhty, Russia*

Mogilevskaya G.I.

Ph.D. in Philology, Associate Professor

Associate Professor of Social and Humanitarian Discipline

*Institute of Service and Entrepreneurship, (branch) DSTU in Shakhty
Shakhty, Russia*

Abstract

This article raises the issue of the influence of metallurgical enterprises on reducing social tension in a small city. The authors examined the positive and negative aspects of this issue. The study could serve as a basis for a more serious study of the problem.

Keywords: social tension, small town, ecology, metallurgical industry, population migration, heavy metals.

В России цветная металлургия является одной из базовых отраслей промышленности, которая составляет 18,8% производства. Наличие заводов цветной металлургии играет важную социальную роль в развитии современных городов. Особо остро данная проблема просматривается в малых городах. При своем развитии малый город сталкивается с социальными рисками. Поэтому, создание металлургических производств помогает решить сразу несколько проблем в малом городе:

- обеспечивают рабочими местами большую часть трудоспособного населения города;
- являются основным источником формирования доходной части бюджета города;
- повышают имидж города.

Данная проблема рассмотрена на примере города Белая Калитва Ростовской области, где металлургические предприятия являются градообразующими. Численность города на 2021 год составляет 43720 человек. На территории данного города расположено три крупных предприятия металлургической промышленности [1,4]:

- АО «Алюминий Металлург Рус» (АО «АМР»);
- ООО «БК-Алпроф»;
- ООО «АЛУНЕКСТ».

На рисунке 1 представлена диаграмма распределения занятости населения города.



Рис. 1 – Диаграмма распределения занятости населения города Белая Калитва (составлено авторами)

При рассмотрении данной диаграммы можно сделать вывод о том, что металлургические заводы обеспечивают рабочими местами значительную часть населения города. В свою очередь, наличие рабочих мест, формирует стабильную экономическую ситуацию, которая снижает один из видов социальных рисков – социально-экономические риски, результатом которых

является снижение уровня безработицы, присутствие регулярных доходов у граждан, а также наличие жилья у работников предприятия.

Кроме того, наличие предприятий в городе поможет решить проблему социально-демографических рисков за счет снижения миграции населения. Основной частью мигрирующего населения является молодежь. Одним из критериев миграции в более крупные города является отсутствие рабочих мест, достойной заработной платы, отсутствие жилья, недостойный режим труда в малом городе. Таким образом, из-за миграции молодежи из маленьких городов могут возникнуть следующие проблемы:

- изменение возрастной структуры населения;
- снижение показателей рождаемости;
- ухудшение показателей смертности и естественного прироста населения.

Была рассмотрена статистика процентного изменения возрастной структуры населения города Белая Калитва в период с 2005-2020 год. Для удобства данные были сведены в таблицу 1

Таблица 1– Статистика процентного изменения возрастной структуры населения

Возраст населения	Процент населения			
	2005	2010	2015	2020
До 20 лет	19%	21%	23%	23%
20-60 лет	28%	30%	36%	38%
Более 60 лет	53%	49%	41%	39%

При анализе статистических данных таблицы можно сделать вывод о том, что с развитием и укрупнением предприятий металлургической промышленности в городе Белая Калитва процент молодого работоспособного населения увеличился, что является положительным фактором снижения социальных рисков. Резкий рост молодого населения в 2015 году спровоцирован тем, что на территории города в 2014 году открылось предприятие ООО «АЛУНЕКСТ». Вместе с тем, изучение данной таблицы показало прирост населения в возрасте до 20 лет, что в свою очередь

является показателем увеличения рождаемости. Увеличение рождаемости является немаловажным фактором снижения рисков для малого города.

Однако, вместе с положительной тенденцией снижения социальных рисков, обостряется экологическая ситуация в городе [2]. Metallургические заводы, являются загрязнителями атмосферы, литосферы и гидросферы.

Негативное влияние на атмосферу обусловлено выбросами большого количества оксида углерода, диоксида серы, оксида азота, фтористого водорода. Некоторые из данных веществ являются парниковыми газами, что способствует истончению озонового слоя. Также был проведен анализ состояния водных ресурсов на территории города Белая Калитва, который показал, что два основных водотока города загрязнены сточными водами металлургических предприятий, о чем свидетельствует превышение ПДК таких веществ как хлориды и сульфаты. В равной мере было рассмотрено состояние почв района, в ходе чего было выявлено загрязнение почв тяжелыми металлами. Опасность тяжелых металлов определяется тем, что в отличие от органических загрязнителей, они не разрушаются, а переходят из одной формы в другую, в частности, включаются в состав солей, оксидов, металлоорганических соединений. Список тяжелых металлов, которые были найдены в почвенных пробах Белокалитвинского района [3], представлен в таблице 2

Таблица 2 – Тяжелые металлы, найденные в почвах Белокалитвинского района

Площадь проверки, га	ОДК	Содержание в почве тяжелых металлов						
		<i>As</i>	<i>Cd</i>	<i>Ni</i>	<i>Cu</i>	<i>Zn</i>	<i>Pb</i>	<i>Hg</i>
77.5	max	6,5	-	40,1	17,6	58,2	14,3	-
	min	2,2	-	19,4	9,0	32,7	6,9	-
	среднвз	3,3	-	29,5	13,2	44,8	10,5	-

При анализе данной таблицы, можно сделать вывод, что по содержанию тяжелых металлов в почве, район можно отнести к неблагоприятным.

Для снижения негативного воздействия от металлургической промышленности в данном городе, необходимо установить на предприятиях более современные системы очистки воздушных выбросов, и сточных вод.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что развитие металлургической промышленности является одним из наиболее успешных путей развития малого города и способом снижения факторов социальной напряженности. Так как зачастую развивающиеся предприятия способствуют улучшению и других сфер инфраструктуры города. Однако не стоит забывать и о негативной стороне данного пути развития, который выражается в значительном ухудшении экологической ситуации и негативном воздействии на здоровье жителей города.

Библиографический список:

1. Алюминий Металлург Рус (АО АМР): официальный сайт. – Белая Калитва. – URL: <http://amrbk.ru/> (дата обращения 15.10.2021)
2. Машенцева И.А. Анализ негативного воздействия на окружающую среду предприятий по производству алюминия / И.А. Машенцева, О.С. Власова. – Текст: непосредственный // Инженерный вестник Дона. – 2017 – №1. – С. 2007-2015.
3. Министерство природных ресурсов Ростовской области: официальный сайт. – Ростов-на-Дону URL: – URL:<https://минприродыро.рф/projects/19/> (дата обращения 17.10.2021)
4. ООО «БК-АЛПРОФ»: официальный сайт. – Белая Калитва. – URL: <https://bkalprof.ru/company/> (дата обращения 17.10.2021)

Оригинальность 94%