СИСТЕМА МЕЖПРОИЗВОДСТВЕННОГО РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ КАК ЭЛЕМЕНТ ЭКОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ ВЕРХНЕКАМСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО УЗЛА

С.А.Черный, Ю.П. Кудрявский

Березниковский филиал Пермского Государственного Технического Унивеситета

Известно, что приоритеты региональной промышленной политики определяются исходя из конкурентоспособности видов экономической деятельности, существующих на территории региона. Так, в Верхнекамье, в прошлом веке создавалась т.н. «республика химии» и были возведены калийные, химико-металлургические, содовые и пр. заводы. В настоящее время данные предприятия составляют основу соответствующих отраслей в РФ – ОАО «Уралкалий», «Сильвинит», Титаномагниевый комбинат «АВИСМА», «Березниковский содовый завод», и т.д. - поэтому любые региональные программы технико-экономического развития Пермского края, безусловно, должны предусматривать мероприятия по поддержанию существующей структуры региональной экономики, и, в т.ч., по технологической модернизации вышеперечисленных производств Верхнекамья [1].

Наиболее острые проблемы Березниковско-Соликамского промышленного узла связаны с низкой эколого-экономической эффективностью производственного комплекса, и, прежде всего, с образованием огромного количества различных отходов. По данным местной статистики ежегодно в пределах промышленных зон складируется около 30 млн. т различных отходов, а суммарная площадь, занятая под их размещение, составляет на сегодня свыше 1000 гектаров [2]. Преодоление указанных негативных тенденций, по мнению авторов, возможно за счет проведения эколого-технологической модернизации местной промышленности через внедрения новых технологий переработки отходов и организации системы межпроизводственного рециклинга вторичных материально-энергетических ресурсов Верхнекамья [3]. Так, рассматривая возможности включения в схему рециклинга отходов титаномагниевых комбинатов, следует отметить, что, к примеру, гипохлоритные пульпы можно использовать как для отбеливания целлюлозы на целлюлозно-бумажных предприятиях Пермского края, так и для изготовления на заводах бытовой химии дезинфицирующих растворов для обеззараживания воды. Использование металлсодержащих стоков титаномагниевого производства позволяет производить на заводах бытовой химии различные грунтовки или эмали на основе железооксидных, хромсодержащих пигментов – только по ОАО «АВИСМА» подобный рециклинг части жидких отходов способно принести дополнительный доход в размере 3,2 млн.$ в год, что весьма выгодно экономически [4,5].

С другой стороны, организация подобной межпроизводственной схемы циклического использования отходов предприятий будет способствовать существенному снижению негативной техногенной нагрузки на окружающую природную среду и население территории, что является необходимым условием устойчивого развития экономики региона. Напротив, реализация программ модернизации экономики региона без создания описанных схем рециклинга и ресурсосберегающих технологий будет выглядеть ущербной, т.к. будут нарушены базовые принципы устойчивости экономического роста.

Таким образом, эколого-технологическая модернизация производства является необходимым элементом общей стратегии реформирования региональной экономики.

Список использованной литературы:

1. Татаркин А., Романова О., Филатова М. Структурная перестройка промышленности как элемент длинноволнового процесса // Федерализм. 2000. N4(20). - с.63-88.
2. Состояние и охрана окружающей среды г. Березники. Статистический сборник – Березники-Соликамск,: ОГУП ИПК «Соликамск», Администрация г. Березники Пермского края, 2006. – 60 с.
3. Черный С.А., Кудрявский Ю.П. Особенности эколого-технологической модернизации производства в современных условиях в промышленно развитых странах и России // Успехи современного естествознания. 2008.№4. - с.133-134.
4. Кудрявский Ю.П., Черный С.А., Шенфельд Б.Е. и др. Технологический участок для переработки и утилизации гипохлоритных растворов и пульп // Патент РФ на ПМ № 37083 по заявке № 2003132310/20 (034821) с приор. от 05.11. 2003 г., зарег. и опубл. 10.04.2004, Бюл. №10.
5. Кудрявский Ю.П., Черный С.А., Зильберман М.В. и др. Способ получения черных термостойких неорганических пигментов // Патент на изобретение № 2268906 по заявке № 2003132777/20 (035090) с приор. от 10.11. 2003г., зарег. и опубл. 27.01.2006 г. Бюл. №03.