

УДК 336.5

Д. А. ЗАХАРЧЕНКО ^а, Н. А. РУБЕК ^б

^а Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ^б ГПОУ «Макеевский промышленно-экономический колледж»

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ СОЦИАЛЬНОГО И ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ ДОНБАССА

В статье рассмотрены стратегические приоритеты социального и экономического развития городов Донбасса. Выполнен анализ проблем, с которыми сталкиваются металлургические предприятия и предприятия угольной промышленности. Проанализированы проблемы, оказывающие влияние на экологическую обстановку и сделаны предложения по их устранению. Рассмотрено состояние швейной промышленности, сделаны предложения по использованию избыточной тепловой энергии ТЭС для обогрева тепличных хозяйств, которые выполняют функцию искусственного радиатора-охладителя, при этом позволят снизить температуру воды при сбросе в водоем.

утилизация пластика, переработка использованных элементов питания, тепличное хозяйство, швейная промышленность

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

В настоящее время Донбасс находится в тяжелом экономическом и социальном положении. Мы сталкиваемся с проблемами, которые появились в связи с боевыми действиями и экономической блокадой.

Стоит отметить, что наш промышленный регион был ориентирован на рынки бывших союзных республик, которые за последние два года для нас стали закрытыми. Основным флагманом Донбасса является угледобыча и металлургия. Стабильное развитие металлургических предприятий России за последние пять лет составляют серьезную конкуренцию нашим предприятиям, поэтому нашей продукции еще предстоит доказать конкурентоспособность на российском рынке.

Относительно угледобычи, надо отметить, что значительная часть шахт закрыта, осталась на территории Украины или находится в аварийном состоянии и требует значительных инвестиций. Россия имеет собственную угольную отрасль, в которой в связи с авариями на шахтах было инициировано провести их проверку и законсервировать нерентабельные. Такие действия в отношении отдельных шахт объясняются желанием не рисковать жизнью людей, и еще один весомый аргумент – наличие значительных запасов газа.

Исходя из вышесказанного часть шахт Донбасса будет востребована на внутреннем рынке, но это только часть, значит, угледобыча также, как и металлургия, постепенно будет снижать свое лидерство в объемах производства. Это повлечет за собой повышение безработицы и снижение поступлений в бюджет.

Стоит также отметить, что в настоящее время существуют проблемы и с продовольственной безопасностью: продукция, завозимая с территории России, имеет высокую стоимость, а с территории Украины – имеет ограниченное количество, что в свою очередь также позволяет реализаторам взвинчивать цены.

Таким образом, в настоящее время наиболее приоритетными направлениями в социально-экономическом развитии городов Донбасса является восстановление и развитие предприятий, которые обеспечивают продовольственную безопасность, в том числе тепличное производство и предприятия, которые позволят трудоустроить граждан, и безусловно, улучшить экологическую обстановку.

АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ

Проблеме социально-экономического развития республики посвящены работы А. И. Амоши, В. Г. Севки, М. В. Мельниковой, В. Н. Рашупкиной. Проблеме утилизации отходов и формированию рынка вторичного сырья посвящены труды С. Крапивы, Е. Любешкина, В. Мырина, О. Примерова.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Определение стратегических приоритетов социального и экономического развития городов Донбасса.

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

В больших городах уже давно является актуальной проблема утилизации ПЭТ-бутылок и других видов пластика. Их процентное соотношение в сравнении с остальными типами отходов увеличивается с каждым годом.

Полиэтиленовые отходы наносят огромный вред окружающей среде, со временем материал подвергается термостарению, медленно разлагаясь под действием солнечных лучей, тепла и кислорода, а в процессе его разрушения происходит выделение вредных химических веществ, загрязняющих в первую очередь почву и воду [1].

Отходы пластических масс можно разделить на 3 группы: технологические отходы производства, отходы производственного потребления, отходы общественного потребления. Результаты переработки пластиковых отходов – вторичные полиамид, поливинилхлорид, полипропилен, полиэтилен, потребляют любые предприятия, производящие пластиковую продукцию (за исключением изделий, которые входят в непосредственный контакт с пищевыми продуктами, фармацевтическими препаратами и т. п.) [2].

Процесс переработки отходов пластика состоит из нескольких этапов. Прежде всего это сортировка. Реализация переработки пластика как бизнеса довольно перспективна. Так как сырье практически не нужно приобретать, достаточно совместно с городской администрацией запустить социальный проект «Чистый город» и разместить урны для сбора пластиковых бутылок по всему городу.

Еще одной проблемой является переработка использованных элементов питания. Выброшенный на свалку элемент питания может нанести существенный вред окружающей среде. В элементах питания содержатся опасные вещества: ртуть, никель, кадмий, свинец, литий, цинк, марганец. Оболочка элементов питания подвержена коррозии, а попавший в окружающую среду электролит вместе с другими компонентами загрязняет почву, воду. Попадая в воду и почву, они в конечном итоге возвращаются в организм человека и могут вызвать самые различные заболевания, включая онкологические [3].

Вопрос утилизации элементов питания по-разному решается в разных странах мира. Так, в Японии их собирают и хранят до тех времен, когда будет изобретена оптимальная перерабатывающая технология. В Китае батарейки практически не утилизируют, а собирают и закапывают в полиэтиленовом кожухе, создаются техногенные рудники. В Турции не производится переработка батареек, поэтому их отправляют в европейские страны [4].

В Европе есть два больших логистических центра – во Франции и Германии. Туда свозят батарейки поездами в большом количестве, сортируют по технологическим группам и отправляют дальше по профильным предприятиям.

Затраты на сбор и утилизацию батареек и аккумуляторов власти ЕС возложили на производителей элементов питания. Они могут заниматься этим самостоятельно либо заключать договор с перерабатывающими компаниями. Потребитель не должен за это ничего платить, но зато обязан отделять батарейки от другого мусора и сдавать их на утилизацию [4].

В США утилизацией батареек и мелкой электроники занимаются частные компании, которые спонсируются производителями и импортерами одноразовых и аккумуляторных батарей.

В России в октябре 2013 года на Челябинском перерабатывающем заводе была запущена первая линия переработки батареек. Технология предприятия позволяет перерабатывать щелочные батарейки гидрометаллургическим способом на 80 %.

Еще одним направлением приоритетного развития должно стать развитие швейной промышленности. В настоящее время на территории Донбасса существуют:

1. Снежнянская кожгалантерейная фабрика. Производит дорожные и галантерейные изделия из натуральных и искусственных кож. Работает до сих пор.

2. Горловская швейная фабрика «Горловчанка». Производит верхнюю женскую и мужскую одежду, а также юбки, брюки. Работает до сих пор.

3. Макеевская хлопкопрядильная фабрика. До начала 2000-х годов производила пряжу и хлопчатобужную продукцию. На данный момент фабрика закрыта.

4. Шахтерская швейно-трикотажная фабрика. Выпускает трикотажную продукцию. На данный момент фабрика закрыта.

5. Донецкая трикотажная фабрика № 2. Производила вязанный, верхний женский трикотаж. На данный момент фабрика закрыта.

Основные фонды (здания и сооружения) находятся в пригодном состоянии, однако необходима реконструкция и модернизация данных предприятий.

В наших климатических условиях затраты на отопление теплиц в осенне-зимний период являются высокими и значительно снижают эффективность их функционирования. Стоимость газа, основного источника получения тепла, высока, использование электрической энергии также является дорогим ресурсом.

На территории Донбасса существует и функционирует Зуевская ТЭС, расположенная к востоку от Донецка в городе Зугрэс. В данный момент ТЭЦ обеспечивает теплом города Харцызск, Зугрэс и Харцызский район.

Используя избыточную тепловую энергию можно обогреть значительные площади тепличных хозяйств, которые выполняют функцию искусственного радиатора-охладителя. При этом произойдет понижение температуры воды при сбросе ее в водоем [5, 6].

ВЫВОДЫ

С позиции улучшения экологической обстановки на территории Донбасса необходимо:

1. Стимулировать создание и развитие предприятий, занимающихся сбором и сортировкой пластика и различных полимеров.

2. Стимулировать сбор отработанных элементов питания в школах, ВУЗах, госпредприятиях, республиканских и коммерческих супермаркетах.

3. Заключить договора с предприятиями РФ на последующую их утилизацию.

С позиции создания новых рабочих мест и экономического развития необходимо:

1. Рассмотреть возможность организации переработки отработанных элементов питания при Донецком металлургическом заводе или аналогичном крупном предприятии. Продукт переработки может использоваться в металлургии, значит и перерабатывать необходимо непосредственно на территории компактного скопления таких предприятий, что позволит снизить затраты на транспортировку и тем самым повысить ее эффективность.

2. С целью реанимации швейной промышленности необходимо разработать программу развития этой отрасли (выполнить анализ возможности модернизации за счет государственных средств) или привлечь инвесторов.

3. Рассмотреть возможность строительства тепличных хозяйств в экономически обоснованной близости от ТЭС. Использование тепловой и электрической энергии на обогрев и освещение тепличных хозяйств позволит значительно снизить расходы на производство сельхозпродукции, существенно снизить негативные последствия теплового загрязнения прилегающих территорий, создать новые рабочие места и обеспечить продовольственную безопасность Донбасса.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Харламова, М. Твердые отходы. Технологии утилизации, методы контроля, мониторинг [Текст] : учеб. пособие для академического бакалавриата / М. Д. Харламова, А. И. Курбатова ; под ред. М. Д. Харламовой. – М. : Издательство Юрайт, 2015. – 231 с.
2. Примеров, О. С. Обзор методов переработки отходов полимерных материалов и анализ рынка вторичного сырья [Текст] / О. С. Примеров, П. В. Макеев, А. С. Клинов // Молодой ученый. – 2013. – № 6. – С. 121–123.
3. Сбор и утилизация отработанных элементов питания (батареек) [Электронный ресурс] // Рівень життя. Центр проектних досліджень. [Б. м.] : [Рівень життя], [2014]. – Режим доступа : <http://livingok.org/projects/sbor-i-utilizaciya-otrabotannyx-elementov-pitaniya-batareek>
4. Утилизация батареек [Электронный ресурс] // Эра. Энергия света. – [Б. м. : б. и.], [2007-2016]. – Режим доступа : http://www.eraworld.ru/ru/batteries_util/

5. Васильев, А. М. Развитие тепличных хозяйств при условии использования потенциала энергоснабжающих предприятий [Текст] / А. М. Васильев // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации. – 2011. – № 2(02). – С. 1–7.
6. Ростунцова, И. А. Эффективность использования низкотемпературной теплоты ТЭС в качестве вторичных энергоресурсов [Электронный ресурс] / И. А. Ростунцова, Н. Ю. Шевченко // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 9. – С. 618–621. – Режим доступа : www.rae.ru/upfs/?section=content&op=showarticle&article_id=7558.

Получено 07.04.2016

Д. О. ЗАХАРЧЕНКО ^a, Н. А. РУБЕК ^b
СТРАТЕГІЧНІ ПРІОРИТЕТИ СОЦІАЛЬНОГО І ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ МІСТ ДОНБАСУ

^a Донбаська національна академія будівництва і архітектури, ^b ГПОУ «Макіївський промислово-економічний коледж»

У статті розглянуто стратегічні пріоритети соціального і економічного розвитку міст Донбасу. Виконано аналіз проблем, з якими стикаються металургійні підприємства і підприємства вугільної промисловості. Проаналізовано проблеми, що впливають на екологічну обстановку, і надані пропозиції щодо їх усунення. Розглянуто стан швейної промисловості, надано пропозиції щодо використання надлишкової теплової енергії ТЕС для обігріву тепличних господарств, які виконують функцію штучного радіатора-охолоджувача, при цьому дозволять знизити температуру води при скиданні у водоймище.

утилізація пластика, переробка використаних елементів живлення, тепличне господарство, швейна промисловість

DMITRIY ZAKHARCHENKO ^a, NATALYA RUBEK ^b
THE STRATEGIC PRIORITIES OF SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT
OF CITIES OF DONBAS

^a Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture, ^b GPOU «Makeyevka Industrial and Economic College»

The article deals with the strategic priorities of social and economic development of cities of Donbass. The analysis of the problems faced by metallurgical and coal industry has been found out. The problems affecting the environment have been analyzed and suggestions for their elimination have been given. The state of the garment industry has been considered, it has been given the proposals for the use of excess thermal energy thermal power plant for heating greenhouses, which will perform the function of the artificial-cooling radiator, thus, will reduce the temperature of the water for discharge to the pond.

plastic recycling, recycling of used batteries, greenhouse farming, the garment industry

Захарченко Дмитро Олександрович – кандидат економічних наук, доцент кафедри економіки підприємства Донбаської національної академії будівництва і архітектури. Наукові інтереси: оцінка ефективності інвестицій, реформування ЖКГ.

Рубек Наталія Антонівна – викладач економіки, фахівець 1 категорії ДПОУ «Макіївський промислово-економічний коледж». Наукові інтереси: соціально-економічні проблеми розвитку економіки регіону.

Захарченко Дмитрий Александрович – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики предприятия Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Научные интересы: оценка эффективности инвестиций, реформирование ЖКХ.

Рубек Наталья Антоновна – преподаватель экономики, специалист 1 категории ГПОУ «Макеевский промышленно-экономический колледж». Научные интересы: социально-экономические проблемы развития экономики региона.

Zakharchenko Dmitriy – Ph. D. (Economic Sciences), Associate Professor, Economics of Enterprise Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: assessment of the effectiveness of investments, reforming housing and communal services.

Rubek Natalya – teacher of economics, specialist of the first category, GPOU «Makeyevka Industrial and Economic College». Scientific interests: social and economic problems of development of the regional economy.