

УДК 330.15

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЫРЬЕВЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ

Л.А.Толстолесова,
профессор кафедры финансов, денежного обращения и кредита,
д.э.н., доцент,
Тюменский государственный университет,
г.Тюмень

Сырьевые регионы России являются локомотивами роста экономики страны. Однако многие из них сталкиваются с серьезной проблемой истощения месторождений природных ископаемых и снижением их добычи. Такая ситуация крайне негативно сказывается на состоянии как самих добывающих предприятий, так и территорий, на которых они осуществляют разработку ресурсов, поскольку ухудшается их платежеспособность, финансовая устойчивость и конкурентоспособность. Большинство субъектов РФ, ведущих разработку полезных ископаемых, сталкивается также с серьезной экологической проблемой, обусловленной колоссальным количеством отходов, накопленных в период интенсивного промышленного освоения территорий. Они представляют собой вторичные природные ресурсы, которые необходимо и целесообразно вновь вовлечь в хозяйственный оборот. Особую актуальность использование вторичных природных ресурсов приобретает для старопромышленных регионов, месторождения полезных ископаемых в которых истощены, а добыча близка к завершению. Вовлечение в производственную деятельность вторичного сырья могло бы способствовать восстановлению промышленного производства на качественно новом уровне.

К вторичным ресурсам относят сырье, материалы, отходы производства, образующиеся в процессе хозяйственной деятельности и которые можно использовать в дальнейшем при изготовлении нового продукта. Вторичные ресурсы - это накопленные и ежегодно образующиеся в сфере производства и потребления отходы. Они представлены возобновляемыми сырьевыми, топливно-энергетическими и материальными ресурсами, объем которых, по оценкам экспертов, ежегодно составляет около 3 млрд. тонн. 90% этого объема составляют отходы добычи и обогащения минерально-сырьевых ресурсов.

Вторичные ресурсы подразделяют на используемые, т.е. вовлеченные в хозяйственный оборот, и неиспользуемые, т.е. в настоящее время по ряду причин не вовлеченные в сферу производства. Использование отходов в виде вторичного сырья или вторичных материальных ресурсов, при их вовлечении в хозяйственный оборот, способствуют экономии, сохранению, а в условиях использования накопленных их объемов росту природно-ресурсного потенциала. Применение современных инноваций в сфере переработки

отходов в виде термической, химической, плазменной обработки позволяют получать из отработанного материала полезные газы, масла, электричество.

Неиспользуемые вторичные ресурсы обладают потенциальной потребительной стоимостью, но пока по определенным причинам не перешли в разряд используемых отходов и ресурсов. Такие ресурсы и отходы накапливаются в процессе производственной деятельности, негативно воздействуют на окружающую среду, нарушая экологическое равновесие, и отрицательно воздействуют на величину природно-ресурсного потенциала, напротив, уменьшая его.

По данным Росприроднадзора, в 2017г. на территории России образовалось 5,5 млрд. тонн отходов. Из них передано для использования в качестве вторсырья 432 млн. тонн, захоронено – 27 млн. тонн. На свалках и полигонах накоплено более 40 млрд. тонн твердых отходов [1].

За последние пять лет объем отходов в стране вырос в 1,5 раза. При этом 54% отходов образовались при добыче топливно-энергетических ресурсов (в основном – на предприятиях угольной промышленности), 17% - вклад предприятий цветной металлургии, 16% - черной металлургии, 12% - все другие виды отходов, включая коммунальные [2].

Низкая степень использования отходов в качестве вторичного сырья приводит к тому, что значительный объем накопленных отходов располагается обычно на промышленных площадках предприятий, занимая огромные территории. Так, по данным Росприроднадзора, на производственных площадях предприятий размещено более 28 млрд. тонн отходов, а всего в РФ под места захоронения отходов задействовано около 1 млн. га земель [2].

В настоящее время в хозяйственном обороте используются главным образом рентабельные и высоколиквидные отходы, преимущественно в виде вторичных материальных ресурсов, составляющие в среднем не более одной трети использования всех отходов. Вместе с тем переработка отходов позволяет значительно экономить природные ресурсы; применять вторичное сырье в качестве основного или вспомогательного материала на разных производствах. Использование вторичных ресурсов и переработка отходов может не только способствовать решению экологических проблем, но и стать довольно выгодным для предприятий, т.к. их применение обходится значительно дешевле, чем добыча и приобретение первичного сырья.

Необходимость переработки и использования отходов в качестве вторичного сырья обусловлена следующими причинами:

- использование вторичных ресурсов (отходов) и вовлечение их в хозяйственный оборот расширяют сырьевую базу хозяйствующих субъектов, сокращая тем самым объемы потребления первичных природных ресурсов;
- используемое вторичное сырье и отходы, вновь попадая в производство, выводятся из окружающей среды и уменьшают негативное воздействие на окружающую среду.

В ходе исследования, проведенного NeoAnalytics по вопросам состояния и развития российского рынка технических и бытовых отходов и переработки мусора, было выяснено, что уровень переработки отходов промышленности составляет порядка 60-62%. [1].

Весомая доля промышленных отходов приходится на угольную промышленность- 80%, которые широко используются при заполнении выработанных разрезов, засыпки провалов, в строительстве и при производстве стройматериалов [1]. Высокий уровень использования отходов в качестве вторичного сырья сложился в черной и цветной металлургии, целлюлозно-бумажной промышленности и промышленности строительных материалов. Остальные отрасли пока еще слабо используют в производстве вторичное сырье [2].

Основными причинами слабого использования вторичных материальных ресурсов в хозяйственном обороте являются[3, с.140]:

- несовершенство нормативно-правовой базы, регулирующей использование отходов в качестве вторичного сырья;
- недостаточное организационное обеспечение сбора отходов для использования в качестве вторичных ресурсов;
- недостаток экономических стимулов для организации процессов сбора и переработки этих ресурсов;
- практически полное отсутствие инструментов регулирования использования вторичных ресурсов государством;
- слабое информационное обеспечение деятельности в области вторичных ресурсов и рынка вторичного сырья.

Несмотря на целый ряд серьезных проблем, постепенно начинают складываться предпосылки для использования вторичных материальных ресурсов в хозяйственном обороте, которые обусловлены [4]:

- ростом спроса предприятий промышленности на традиционные виды вторичного сырья (лом черных и цветных металлов, минеральные отходы, текстильные и древесные отходы, макулатуру, полимеры для повторного использования в хозяйственной деятельности);
- появлением на рынке и развитием новых технологий и оборудования, предназначенных для сбора и более глубокой переработки отходов;
- ужесточением правил природопользования и недропользования с целью сокращения неиспользуемых отходов и создания стимулов для их сбора и переработки;
- необходимостью организации неоднократного использования сырья и материалов в условиях ограничения и сокращения добычи многих их видов для обеспечения устойчивого развития предприятий и территорий на перспективу;
- опытом промышленно развитых стран по формированию благоприятных экономических условий для сбора и переработки вторичных ресурсов и его адаптацией к отечественным условиям.

Вопросам переработки и использования отходов и вторичного сырья уделяется большое внимание на уровне государства. Не случайно, 2017 год был объявлен Годом экологии. Правительство РФ приняло стратегию развития промышленности по переработке отходов (распоряжение № 84-р от 25.01.2018г.), которая предполагает инициирование научных разработок с целью ресурсосбережения и использования вторичного сырья и направлена на реализацию политики в области обращения с отходами. В принятой стратегии отмечена ресурсная ценность вторичного сырья и необходимость создания multifunctional комплексов по его сортировке и переработке. Предполагается создание экотехнопарков для работы с отдельными видами отходов, использующих их в качестве вторичного сырья [5].

Следовательно, дальнейшее развитие многих ресурсных регионов РФ может быть основано не только на эксплуатации богатейшего природно-ресурсного потенциала, но и вовлечении в производство вторичного сырья.

Список литературы:

1. Российский рынок технических и бытовых отходов и переработки мусора: итоги 2017 г., прогноз до 2020 г.: Аналитический отчет: [Электронный ресурс]. URL: <https://marketing.rbc.ru/articles/10220/> (дата обращения 17.11.2018г.).
2. Росприроднадзор: Аналитическая записка по обращению с твердыми бытовыми и промышленными отходами и по реализации пилотных проектов переработки отходов в субъектах Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rpn.gov.ru/> (дата обращения 17.11.2018г.).
3. Толстолесова Л.А. Финансово-инвестиционный потенциал сырьевых регионов: теория и практика/Л.А.Толстолесова - СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2011.- 284с.
4. Концепция Федерального Закона "О вторичных материальных ресурсах" подготовлена во исполнение Поручения Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2005 г. № ДМ-П12-6420, Плана законотворческой деятельности Правительства Российской Федерации на 2006 г., утвержденного Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2005 г. № 2330-р и Приказа Минпромэнерго России от 23 января 2006 года № 13: [Электронный ресурс]. URL: https://vuzlit.ru/301837/normativno_pravovaya_baza (дата обращения 10.11.2018г.).
5. Распоряжение Правительства РФ № 84-р от 25.01.2018г. «Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года»: [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_289114/ (дата обращения 13.11.2018г.).