

ставщиков ИТ-услуг. В престижный рейтинг попали EPAM Systems (131 место), Prognoz (292 место), IBA Group (287), Ericpol Telecom (288), Exadel (372), Coherent (413), SoftClub (403), Intetics (429).

Эксперты сходятся во мнении, что белорусский ИТ-рынок будет развиваться достаточно быстрыми темпами не только за счет национальных компаний, которые планируют значительно увеличить свой штат, но и за счет прихода иностранных игроков.

Таким образом, стоит отметить, что белорусский ИТ-рынок стремительно развивается. Однако, главной угрозой, стоящей перед ИТ-отраслью, является острый кадровый дефицит. Государство фокусирует внимание на создании и развитии кадрового потенциала, реализуя комплекс мер, позволяющих увеличить количество специалистов в области информационных технологий на рынке труда и повысить качество их подготовки. Для того, чтобы обеспечить отрасль необходимыми специалистами государство в первую очередь актуализирует профессиональные и образовательные стандарты в сфере ИТ. Государство реализует ряд программ, призванных развивать предпринимательские навыки студентов инженерных специальностей. В программу обучения по инженерным специальностям вводится ряд экономических и финансовых дисциплин, при профильных университетах создаются бизнес-инкубаторы. Все это содействует возникновению стартапов, малых и средних предприятий инновационной направленности.

*В. Ю. Задорожнюк
Донецк*

ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ КАК ОСНОВА РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

В промышленно развитых странах инновационные концепции единства ресурсосбережения и ресурсоотдачи, улучшение качества окружающей среды и экономического прогресса нашли практическое воплощение на всех уровнях хозяйствования. Эффективное использование природных ресурсов и переработка отходов производства позволяет добиваться значительной экономии средств, а вы-

пускаемая таким образом продукция становится более конкурентоспособной.

Проблеме разработки передовых подходов в сфере повторного использования ресурсов посвящены научные труды многих отечественных и зарубежных ученых, таких как О. Ф. Балацкого, С. Н. Бобылева, З. С. Бройде, Т. Н. Вдовиной, О. О. Веклич и др., в которых исследуются общетеоретические принципы и научно-методические подходы оценки эффективности переработки отходов с целью получения вторичного ресурса, основы организационно-экономического механизма управления отходами, аспекты мотивации субъектов хозяйствования в направлении извлечения ресурсов из отходов и их использования в народном хозяйстве.

В то же время, несмотря на многочисленные научные исследования в области ресурсосбережения и повторного использования материалов до настоящего времени не выявлены факторы, определяющие необходимость и степень возможного повторного использования материальных ресурсов; не найдены пути и методы прогрессивных рациональных форм его осуществления; не решены вопросы по формированию фонда оплаты труда для повторного использования материальных ресурсов на предприятии. Причем в каждой отрасли народного хозяйства проблемы ресурсосбережения имеют специфический технологический характер, поэтому рассматривать экономическую сущность данной проблемы необходимо с учетом особенностей ресурсосбережения на предприятиях конкретной отрасли промышленности.

Как результат, целью статьи выступило исследование прогрессивных организационно-экономических и мотивационных аспектов формирования системы повторного использования материальных ресурсов на примере предприятий угольной промышленности.

Особенность ресурсосбережения на шахтах состоит в том, что большинство извлекаемых из выработанного пространства и при погашении горных выработок материальных ценностей могут быть повторно использованы на том же предприятии после соответствующего восстановления или без него. Особенно это относится к металлической и железобетонной крепи для подготовительных выработок, рельсам, стальным трубам, цепям скребковых конвейеров, резиновой конвейерной ленте и т. д.

Повторное использование материальных ресурсов на угольных шахтах в инновационном разрезе развития экономики может иметь

следующие направления. Во-первых, это многократное использование отработанных материалов непосредственно в угольной промышленности, в том числе: по прямому назначению без дополнительных затрат на восстановление; в качестве заменителя нового полноценного материала; по прямому назначению после восстановления; переработка отработанных материалов в изделия, потребляемые угольной промышленностью. Во-вторых, использование отработанных в угольной промышленности материалов другими отраслями, в том числе: в качестве вторичного сырья для производства основной продукции отрасли; для восстановления, регенерации отработанных материалов; для прочей утилизации и переработки.

Таким образом, восстановление и переработка материальных ресурсов может идти в двух плоскостях. Во-первых, это восстановление первоначальной потребительной стоимости с дальнейшим применением изделий и материалов по их первоначальному назначению; во-вторых, переработка на другие изделия, применяемые при очистных, проходческих и других работах.

Технология повторного использования отработавших свои сроки материальных ресурсов обычно состоит из следующих операций: извлечение их из погашаемых горных выработок; сбор и хранение в шахте, по возможности переработка; выдача для восстановления или переработки на поверхность; сбор и хранение на поверхности; восстановление или переработка в специализированных цехах.

Наиболее распространенными видами переработки для повторного использования в шахтах являются: во-первых, правка металлической арочной крепи, вулканизация и стыковка резиновых кабелей. Как правило, такие работы требуют незначительных затрат труда и применения несложного специализированного оборудования. Так, например, деформированная металлическая крепь восстанавливается на специальных прессах, установленных непосредственно в горных выработках шахты, во-вторых, утилизация и переработка. Так, утилизация конвейерной ленты, стальных канатов, вентиляционных труб и других материалов состоит в непосредственной переработке их на ряд новых изделий, которые одновременно являются сырьем для изготовления других предметов.

Однако возможности переработки извлеченных и выданных на поверхность материальных ресурсов даже у крупных, передовых в отношении повторного использования шахт, небольшие, так как для этого не имеется ни оборудования, ни специальных рабочих. Оцени-

вая в целом организацию повторного использования материальных ресурсов на шахтах следует отметить, что она далеко не совершенна из-за перечисленных выше недостатков в общем механизме осуществления данного процесса.

Невыполнение заданий по повторному использованию материальных ресурсов приводит к потере дефицитных материалов, к повышению себестоимости добычи угля, так как отработанные и вновь восстановленные изделия и материалы в 2–3 раза дешевле новых. Основными причинами невыполнения заданий по ресурсосбережению является недостаточное внимание, уделяемое этому вопросу со стороны руководства предприятий, проявляющееся в отсутствии надлежащего плана работ, а также слабом учете и контроле за его выполнением. Так, например, учет количества извлеченных материалов, в какой-то мере пригодных для дальнейшего использования, а также материальных ресурсов, остающихся в выработке, производится на основании отчетов, составленных начальниками участков ремонтно-восстановительных работ. В их отчете указывается только количество извлеченных материалов, но не отражены остающиеся в забое или выработке изделия, а также степень их годности к дальнейшему употреблению в шахте. Такая форма не дает представления о металлоемкости погашаемых горных выработок, а также о количестве металлической крепи, как использованной повторно без ремонта, так и выданной на поверхность как совершенно непригодной к дальнейшему использованию, но намечаемой к сдаче ее в металлолом. Единственными документами, подтверждающими объем извлеченных материальных ресурсов, служат требования участков на отпуск им этих материалов и изделий [1; 2].

Изложенное свидетельствует о том, что извлекаются и используются повторно материалы и изделия в таком количестве, которое требуется в каждый данный момент для бесперебойного осуществления добычи угля, остальные материальные ресурсы не извлекаются. Поэтому все работы по ресурсосбережению ведутся не регулярно, а стихийно по остаточному принципу без должной механизации и организации работ. В результате чего очень часто эти работы ведутся с большой задержкой, что весьма отрицательно сказывается на полноте извлечения и ведет к их огромным потерям. План снабжения материалами не увязан с заданием их повторного использования, что отражается на уровне потребления многих видов мате-

риальных ресурсов. Большим недостатком в организации работ по ресурсосбережению является также отсутствие должного контроля, анализа и детального планирования этих работ по необходимым срокам и объемам выполнения.

Для улучшения повторного использования материальных ценностей, а также утилизации лома черных и цветных металлов необходимо на каждом предприятии создать замкнутые производственные структуры, специализирующиеся исключительно на этих процессах со своим хозрасчетным механизмом. Такими структурами могут быть как самостоятельные специализированные участки, так и малые предприятия. Эти участки должны иметь самостоятельный, обособленный от основного предприятия учет и расчетные или текущие счета. Важнейшим элементом деятельности этих структурных подразделений является то, что их планы повторного использования должны быть четко увязаны во времени с отработкой промышленных запасов и в максимальной мере учитывать потребность основного предприятия во вторичных ресурсах.

Список использованных источников

1. *Гавриленко, В. А.* Экономический анализ деятельности промышленных предприятий: монография / В. А. Гавриленко. – Донецк: ДВНЗ «ДонНГУ», 2009. – 353 с.

2. Зарубежный опыт рационального использования вторичных материальных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://msd.com.ua/obo-vsem/zarubezhnyj-opyt-racionalnogo-ispolzovaniya-vtorichnyh-materialnyh-resursov/>. – Дата обращения: 25.05.2016.

А. С. Квилинский

Познань

А. В. Мешков, П. А. Новикова

Донецк

ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА

В современной экономике на передний план выходит проблема мотивирования сотрудников на предприятиях – нахождения новых способов стимулирования персонала к выполнению своих обязанностей для улучшения благосостояния организации, а также благо-