

Изъятый электролит можно переработать, при наличии необходимого оборудования, или нейтрализовать и сбросить в сточные воды. Свинцовые пластины переплавляют для следующих поколений аккумуляторов. Проблема важна для Украины, большое количество просто выброшенных аккумуляторов создают угрозу экологической безопасности регионов. В Украине есть, но в недостаточном количестве предприятия по переработке таких аккумуляторов, но в основном они для крупногабаритных батарей (более 5 тонн), и только единицы предприятий в Украине занимаются б/у аккумуляторами легковых автомобилей.

Данная проблема является актуальной, т.к. щелочные, никельсодержащие, гелиевые, свинцовые аккумуляторы угрожают ОС. Свинец и его соединения, получаемые при гидролизе – ядовиты, а электролит из разбавленной кислоты представляет угрозу всему живому. Проблеме следует уделить внимание на государственном уровне и обеспечить переработку всех аккумуляторов имеющихся на данный момент, и все последующие.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНА

Минакова Е.В. (ст. гр. ПД-12)
руководитель Шафоростова М.Н.
Донецкий национальный технический университет

В экологической доктрине Украины закреплена необходимость научного обеспечения в сфере защиты окружающей среды. Одним из инструментов реализации данного положения является разработка экологической составляющей стратегического прогноза развития Украины. В связи с этим стратегическое планирование должно нацелить промышленность региона на охрану и улучшение окружающей человека природной среды, а также совершенствование технологии производства; компенсировать не только негативное воздействие на природную среду, но и ущерб, нанесенный потребителями. Интеграция

экологической составляющей в стратегию развития промышленности является важным этапом на пути создания экологически безопасного производства. Данный аспект должен найти отражение в экологической стратегии промышленности.

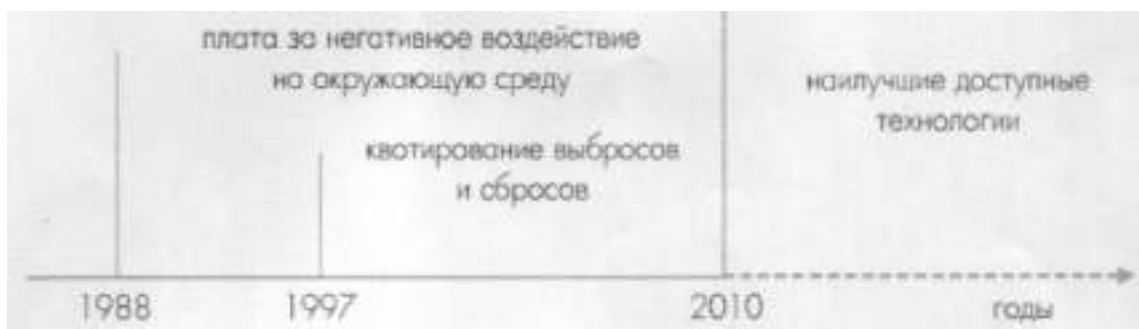
Экологическая стратегия промышленности региона – это инновационное направленное развитие промышленности, основанное на экологизации внутри- и межрегиональных промышленных трансфертов, предусматривающее рациональное распределение ресурсов и приводящее к реализации поставленных целей. Графически взаимосвязь элементов экологической стратегии региона представлена на рис.1.



Рисунок 1 – Взаимосвязь элементов экологической стратегии региона

Под трансфертом понимается взаимосвязь предприятий промышленности с окружающей средой, а также между предприятиями промышленности (внутри и за пределами региона). Воздействие предприятий промышленности на окружающую среду проявляется в изъятии природных ресурсов для промышленных нужд, а также в загрязнении окружающей среды отходами. Внутри- и межрегиональные связи заключаются в передаче продукции, которая для одних предприятий является конечным продуктом.

В современной Украине можно выделить три этапа развития подходов экологизации промышленной деятельности:



В экономических нормативах платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду учитываются особенности природных комплексов, составы и свойства выбросов загрязняющих веществ, а также затраты, необходимые для ликвидации (предотвращения) загрязнения. Указанные нормативы дифференцируются по регионам страны и устанавливаются с учетом ежегодного снижения выбросов (сбросов) загрязняющих веществ. Источником платежей по этому нормативу является прибыль (доход) объединений, предприятий и организаций. За превышение допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в природную среду и аварийное загрязнение с объединений, предприятий и организаций взимается повышенная кратном размере по отношению к экономическому нормативу) плата, источником которой является хозрасчетный доход коллектива». Существующая система платежей за загрязнение окружающей среды имеет ряд существенных недостатков. Главный из них – низкий уровень платежей.

Плата а загрязнение сейчас настолько незначительна, что предприятиям выгоднее наносить вред окружающей среде, осуществлять платежи в экологические фонды и не организовывать природоохранные мероприятия. Поэтому следующим этапом экологизации является механизм квотирования выбросов, который нашел отражение в международной практике и, в частности, Киотском протоколе. Киотский протокол, согласованный в декабре 1997 г. в городе Киото (Япония), обязывает промышленно развитые государства (включая Украину) сократить с 2008 по 2012 гг. выбросы парниковых газов. Например, это сокращение для стран Евросоюза составляет 8%, а Украина имеет возможность сохранить среднегодовые выбросы на уровне 1990 г. Основным отличием данного подхода от платы за загрязнение является превентивность и ограничение нагрузки на окружающую среду. Но для того, чтобы мотивировать предприятия к использованию наиболее передовых технологий, являющихся экологически безопасными, необходимо нормативное закрепление этих требований. Именно этот факт и учитывается в третьем этапе экологизации.

Третье направление – применение наилучшей доступной технологии, т.е. технологии, основанной на самых последних достижениях в разработке производственных процессов, установок или режимов их эксплуатации, доказавших практическую пригодность для ограничения сбросов, выбросов и отходов.

Целью разработки и внедрения любых видов инноваций можно считать получение конкурентных преимуществ, позволяющих увеличить эффективность деятельности, которая в конечном итоге выражается в получении дополнительных финансовых ресурсов. Источники конкурентного преимущества заключаются не столько в удачных инвестициях в привлекательные бизнесы, сколько в способностях руководителей предприятия грамотно использовать имеющиеся в распоряжении ресурсы. Именно сочетание ресурсов и компетенций позволяет получать инновационный продукт (рис.3).

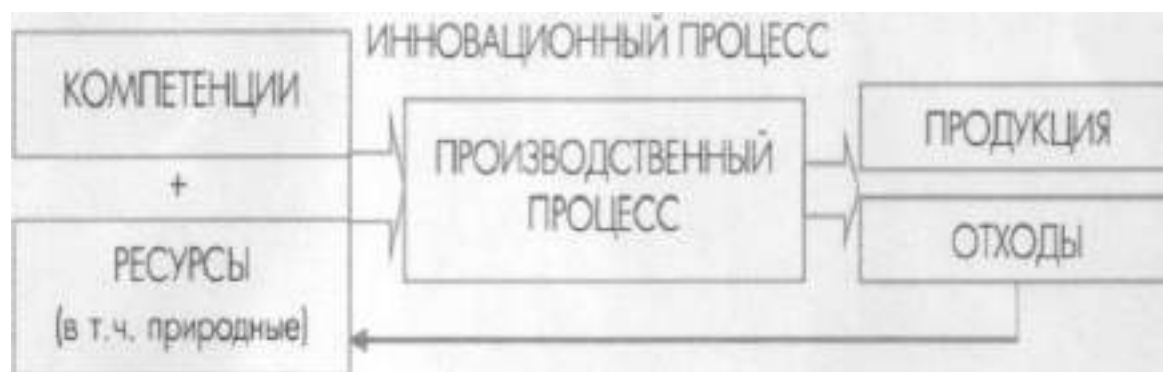


Рисунок 3 – Схема инновационного процесса

Таким образом, в процессе моделирования бизнес-процессов выявляются способности, а также ресурсы, задействованные в создании продукта и обеспечивающие инновационность процесса. Отходы можно рассматривать с двух точек зрения: как фактор

ухудшения окружающей среды и как ресурсы. В первом направлении предприятию для сокращения негативного воздействия на окружающую среду необходимо стремиться к минимизации количества отходов на основе экологизации, во втором – отходы предприятия рассматриваются как источник вторичного сырья или как фактор торговли между различными производствами на межрегиональном и международном уровнях.

Взаимосвязь составляющих производственных процессов носит спиралевидный характер (рис.4).



Рисунок 4 - Взаимосвязь составляющих производственных процессов

Нагрузка на окружающую среду от промышленного производства стимулирует инновационные разработки в природоохранной сфере. Постепенное внедрение экоинноваций приводит к снижению нагрузки на окружающую среду. Благоприятная экологическая обстановка способствует инвестиционной привлекательности в соответствующей промышленной сфере, что влечет за собой новый виток нагрузки на окружающую среду. В настоящее время экологизация промышленности преимущественно осуществляется экстенсивно (путем очистки выбросов и сбросов), а не путем их предотвращения. Поэтому развитие малоотходных и ресурсосберегающих технологий является важным направлением экологизации экономического развития.

Только применение инновационных подходов к организации взаимодействия общества и природы позволит: добиться улучшения состояния окружающей среды за счет экологизации экономической деятельности, рамках институциональных и структурных преобразований, позволяющих обеспечить становление новой модели хозяйствования и широкое распространение экологически ориентированных методов управления; вести хозяйственную деятельность в пределах емкости экосистем на основе массового внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий, целенаправленных изменений структуры экономики, структуры личного и общественного потребления.