

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕЦИКЛИНГА В КАЗАХСТАНЕ

*Мухажанова Н. А.*

*Магистр МВИ Новый экономический университет им. Т. Рыскулова*

**Abstract.** *For the small term of the use of рециклинга in Kazakhstan, experience showed that a sphere of рециклинга is necessary industry in processing of wastes and health of labour care and surrounding environment that must be increase developed.*

**Keywords:** *recikling, technogenesis, "production is a consumption", secondary raw material, process, utilization*

Сегодня одной из важнейших задач дальнейшего развития нашей страны является реализация Концепции перехода к «зеленой экономике», которая была инициирована Президентом РК Н.А. Назарбаевым. Одним из ключевых направлений Концепции является совершенствование системы управления отходами. Так при проектировании современной продукции рассматривают её утилизируемость - комплекс показателей, обеспечивающих

эффективную утилизацию отходов, образующихся при её производстве и эксплуатации и после вывода из обращения, или же возвращение отхода в процессы техногенеза, т.е. рециклизацию. Рециклинг – это возвращение отходов в круговорот "производство - потребление". Также под рециклингом подразумевается производство из отходов новых видов сырья или продукции. Рециклинг может осуществляться как производителем внутри предприятия, так и на других промышленных предприятиях.

Другими словами, рециклинг — это процесс, а переработка отходов — это деятельность, состоящая из отраслей деятельности и множества различных процессов. В этом смысле рециклинг является одним из элементов утилизации отходов, которая в свою очередь является частью переработки отходов. Рециклинг отходов осуществляется повторным использованием отходов по тому же назначению, например стеклянных бутылок после их соответствующей безопасной обработки и маркировки (этикетирования), либо путём возврата отходов после соответствующей обработки в производственный цикл (например жестяных банок в производство стали; макулатуры в производство бумаги и картона и т. п.). [1]

В настоящее время проблема рециклинга в Казахстане затруднена несколькими причинами:

1. несовершенная нормативно-правовая база,
2. отсутствие единой информационной сети и базы данных по всем видам отходов, что затрудняет принятие правильных решений,
3. недолжное исполнение и отсутствие контроля за исполнением уже существующих законов и иных нормативно-правовых актов,
4. недостаточное финансирование работ.

Опыт экономически развитых стран показывает, что решить проблему рециклинга отходов можно только если изменять ее комплексно, регулируя одновременно все механизмы и этапы движения отходов от источника (физ. лица, предприятия) через перевозку к пунктам хранения, переработки или захоронения. Но нельзя забывать о необходимости применения современных научно-технических достижений и управления общественным мнением.

Закон о рециклинге принят более чем в 50 странах мира. В 1995 году мировая индустрия рециклинга обеспечила занятость более 1 млн. человек. Общая стоимость продукции, полученной в мире за счет рециклинга в 1995 году составила 175 млрд. долл. Практически во всех экономически развитых странах на уровне правительств разработаны и действуют программы, которые включают мероприятия по квалифицированному обследованию отходов, в частности: машин, частичному демонтажу шин на перерабатывающих предприятиях, повторному применению снятых деталей, переплавке машин, захоронению не перерабатываемых отходов (в основном пластика, ткани).

Хотелось бы подробнее остановиться на Федеральном Законе «Об экономическом рециклинге Германии» (от 07.10.1996). Данный закон сегодня многими экспертами признан образцом в вопросах организации рециклинга. Основная идея заключается в том, что недостаточно сформировать правовые инструменты по проведению рециклинга, определить необходимые стандарты и нормы для установок, стоянок, способов маркировки деталей и обеспечить контроль потоков отходов к установкам по переработке и утилизации, но гораздо важнее обязать производителей уже на стадии разработки продукции добиваться уменьшения количества будущих отходов. В экономике Германии, после ввода запрета на захоронение предварительно необработанных отходов, началась "новая эра", основанная на замкнутом производственном цикле, что дало экономике Германии 250 000 рабочих мест и оборот 50 миллиардов евро.

В США большое значение в стимулировании организации производства вторичного сырья из отходов имеет государственное регулирование как на уровне государства, так и на уровне отдельно взятого штата. Расходы предприятий и правительства на мероприятия, направленные на защиту окружающей среды, составляют более 90 млрд долларов, 60 % из которых расходуется предпринимателями. Это связано с существующим в США законом о борьбе с твердыми отходами и ориентацией на производство из них вторичных материалов, принятым еще в 1976 г. Законодательно установлены определенные минимумы содержания вторичного сырья в товарной продукции. Использование вторичного сырья поощряется на государственном уровне, запрещено захоронение отходов, произведенных на территории другого штата. В некоторых штатах устанавливается высокая плата за захоронение отходов. Стоимость переработки отходов во вторичное сырье значительно ниже, чем стоимость

утилизации отходов, что является важным экономическим стимулом для создания новых технологий, позволяющих наладить безотходное производство.

В США проводятся рыночные исследования, направленные на выявление и устранение технологических и экономических барьеров для использования вторичного сырья в процессе производства. К примеру, в результате подобного исследования были ликвидированы высокие тарифные ставки на транспортировку вторичного сырья.

В Японии уделяется особое внимание вопросам использования вторичного сырья. Высокие темпы развития промышленного производства привели к проблеме чрезвычайно высокого уровня загрязнения окружающей среды на рубеже 60-х годов прошлого века. Кроме того, большие земельные территории становились непригодными для хозяйственной деятельности и для жизни в связи с массовым захоронением отходов. В 1967 г. был принят «Основной закон об охране окружающей среды», к которому затем был принят ряд поправок. Основной концепцией закона является возложение обязанностей на переработку отходов на предприятия – производители отходов. Передача обязанностей по переработке отходов специализированному предприятию имеет второстепенное значение.

Государство использует административные, финансовые и законодательные меры для стимулирования производителей к использованию вторичного сырья. Установлены определенные стандарты переработки промышленных отходов. К примеру, затопление отходов законодательно запрещено с целью предотвращения загрязнения водных объектов. В Японии создана определенная система в сфере переработки отходов, финансируемая государством.

Основными направлениями рециклинга в Японии являются: утилизация отходов в качестве сырья для изготовления исходного продукта, использование отходов для получения какой-либо товарной продукции, применение отходов для строительства дамб, дорог и насыпных территорий и пр. Активное внедрение в Японии системы рециклинга позволило создать новые рабочие места, появившиеся в результате расширения производства, снизить себестоимость производимой продукции, уменьшить расход первичных материальных и энергетических ресурсов.

В Казахстане существует ряд компаний которые занимаются рециклингом так WESTDAL в Атырау. Данная компания является первой сервисной компанией в Казахстане, внедрившей в практику комплексное управление отходами производства и бытовыми отходами.

Ежегодно на объекты компании поступает свыше 5 000 тонн твердых бытовых отходов:

- 2010 год – доля переработанных отходов составила 50%;
- 2011 год – доля переработанных отходов составила 53%;
- 2012 год – доля переработанных отходов составила 67%;
- 2013 год – доля переработанных отходов составила 77%.

За небольшой срок использования рециклинга в Казахстане, опыт компании показал, что сфера рециклинга – это необходимая отрасль в переработке отходов и ОЗТОС (Охрана здоровья труда и окружающей среды), которую необходимо усиленно развивать.

На данный момент переработка отходов является для Казахстана одной из очень востребованных сфер деятельности и государство предпринимает ряд мер для создания перерабатывающих предприятий вторичного сырья

## ЛИТЕРАТУРА

1. Борисов А. Б. «Большой экономический словарь» — М.: Книжный мир, 2003. - 895 с.
2. «Дом: Строительная терминология», М.: Бик – пресс, 2006 год. 109с.
3. Отраслевой портал «Вторичное сырье» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.recyclers.ru>.
4. *Xavier Duran, Helena Lenihan, Bernadette O'Regan* // A model for assessing the economic viability of construction and demolition waste recycling – the case of Ireland. – Resources, Conservation and Recycling. – № 46 (2006), 302-320.