

Савченко Г. Э.

аспирант,
ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский
университет «МЭИ» филиал, (г. Смоленск)

Организационно-экономическая модель управления инновационными проектами по утилизации отходов производства и потребления

Рассмотрены особенности развития отходов перерабатывающей отрасли России, приведена организационно-экономическая модель обеспечения инновационной деятельности в области утилизации отходов производства и потребления, а также разработан новый подход к проведению многоаспектной оценки инновационных проектов в данной сфере.

Ключевые слова: промышленные и бытовые отходы, инновационные проекты, утилизация отходов.

Organizational and economic model of innovative project management of industrial and domestic waste disposal

The features of the waste recycling industry development in Russia are considered, the organizational and economic model of innovation in industrial and domestic waste is given, and a new approach to a multifaceted evaluation of innovative projects is proposed.

Keywords: industrial and domestic waste, innovative projects, waste disposal.

В последние годы особую резонансность получили экологические проблемы, связанные с антропогенным загрязнением окружающей среды, которые в условиях наращивания промышленного производства и увеличения численности населения приобретают угнетающие масштабы, что в результате может негативно сказаться на здоровье человека.

Одним из наиболее опасных источников влияния деятельности человека на окружающую среду является захоронение не утилизируемых промышленных и бытовых отходов, суммарный объем которых с каждым годом неуклонно растет. Так, по данным официальной статистики, ежегодно в России образуется около 4 млрд. тонн отходов,

при этом на сегодняшний день их накопленный объем уже превышает 85 млрд. тонн.¹

Главным образом, проблема огромных массивов неутилизованных отходов обусловлена тем фактом, что темпы промышленного производства, определяющие объемы образования как отходов производства, так и потребления, существенно превышают темпы их обезвреживания и утилизации по следующим причинам:

1) недостаток мощностей по утилизации отходов (на территории России действует лишь 8 мусоросжигательных и 10 мусороперерабатывающих заводов)²;

2) отсутствие эффективных технологий уничтожения отходов, прошедших практическую апробацию;

3) низкий уровень культуры населения в области сбора бытовых отходов, а также отсутствие привычки проведения их сортировки;

4) недостаток государственной поддержки в области реализации проектов по разработке и внедрению инновационных способов и технологий утилизации отходов;

5) низкий уровень государственного контроля за формированием, обезвреживанием и уничтожением отходов.

Таким образом, перед отечественным научно-инженерным сообществом остро встает задача построения системы поддержки процессов разработки высокоэффективных и экологически безопасных способов утилизации промышленных и бытовых отходов, практическое внедрение которых позволит снизить их прямое влияние на окружающую среду и опосредованное влияние на здоровье человека.

Ключевое значение в процессе создания новых технологий имеет инновационная инфраструктура, представляющая собой совокупность организаций, обеспечивающих многостороннюю поддержку реализации инновационных проектов³. В состав ее технической со-

¹ О механизмах ликвидации экологического ущерба, связанного с прошлой экономической деятельностью (материалы к «правительственному часу» 327 заседания Совета Федерации Федерального Собрания РФ) // Аналитический вестник. 2013. № 1(485). С. 19–20.

² Всероссийская конференция «Проблемы формирования отходоперерабатывающей индустрии в Российской Федерации» // Совет Федерации Федерального Собрания РФ [Электронный ресурс]. Электронные данные. М., сор. 2013. Режим доступа: http://council.gov.ru/kom_home/kom_prirres/meropr/conference/item1588.html

³ Дли М.И., Кататунова Т.В. Обеспечение эффективного взаимодействия элементов инновационной среды региона // Интеграл 2008. №2. (40). С. 92–93.; Дли М.И., Кататунова Т.В. Общая процедура взаимодействия элементов инновационной среды региона // Журнал правовых и экономических исследований. 2009. № 3. С. 60–63.

ставляющей обычно входят технопарки, технополисы, инновационно-технологические центры, а также трансферта технологий, которые непосредственно занимаются разработкой и реализацией инновационных проектов⁴.

Особые трудности в процессе реализации инновационных проектов в области утилизации отходов представляет организация их финансирования. В отличие от Европы, где сфера обращения с отходами представляет инвестиционно привлекательную отрасль, в отечественных условиях не наблюдается большой интерес со стороны инвесторов к подобным проектам. В этой связи представляется целесообразным организация их финансирования в рамках государственно-частного партнерства, реализуемого в виде создания специального фонда, формируемого из бюджетных и внебюджетных средств, собственных и заемных ресурсов предприятий-загрязнителей, а также различных негосударственных источников.

На рисунке 1 представлена организационно-экономическая модель обеспечения инновационной деятельности в области утилизации отходов производства и потребления. Сплошными стрелками показаны потоки ресурсов (финансовых, материально-технических, трудовые, информационные и т.д.), необходимых для реализации инновационного проекта, а пунктирными линиями — контролируемые воздействия.

Следует отметить, что инновационные проекты в области утилизации отходов можно одновременно относить к нескольким классам — социальным, экологическим и экономическим, поскольку их реализация обеспечивает разнообразные виды эффектов, представленные на рисунке 1. Данный факт обуславливает необходимость проведения многоаспектной оценки, которая должна охватывать следующие направления:

1. Техническая оценка — определение технологических возможностей реализации инновационного проекта, анализ материально-технической базы, исследование влияния новой технологии на окружающую среду.

2. Маркетинговая оценка — изучение заинтересованности предприятий в услугах по утилизации отходов, определение числа потенциальных потребителей, а также исследование перспектив роста рынка и увеличения объемов образования отходов.

⁴ Дли М.И., Какатунова Т.В. О перспективах создания технопарковых структур сетевого типа // Инновации. 2008. № 2(112). С. 118–120.

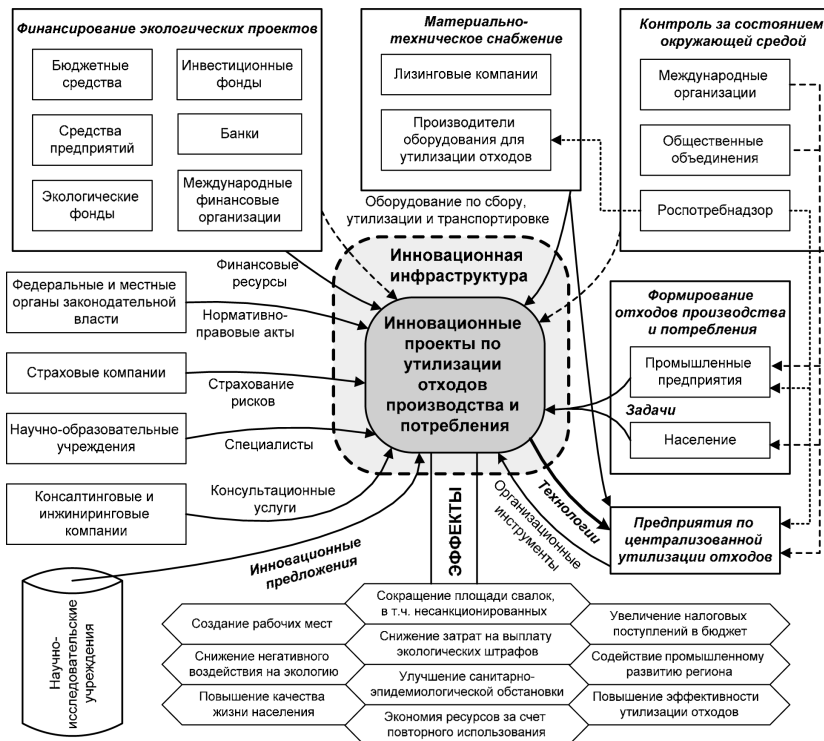


Рис. 1. Организационно-экономическая модель обеспечения инновационной деятельности в области утилизации отходов

3. Экологическая оценка — анализ возможностей снижения негативного эффекта на окружающую среду в результате применения инновационных технологий утилизации отходов и сокращения объемов их захоронения.

4. Бюджетная оценка — анализ возможностей увеличения налоговых доходов региональных и федерального бюджетов, поступающих от производственно-хозяйственной деятельности предприятий по утилизации отходов.

5. Экономическая оценка — определение экономического эффекта для предприятий-загрязнителей, который может быть связан с сокращением числа штрафов, снижением затрат на транспортировку, обезвреживание и уничтожение отходов производства и потреблений.

6. Социальная оценка — исследование возможностей для повышения качества жизни населения в результате улучшения санитарно-

эпидемиологической обстановки и эстетической картины окружающей среды.

Как представляется, организация предложенной схемы проведения оценки проектов в области утилизации отходов производства и потребления позволит повысить обоснованность принятия решений в ходе проведения отбора перспективных инновационных предложений.

Используемые источники

1. О механизмах ликвидации экологического ущерба, связанного с прошлой экономической деятельностью (материалы к «правительственному часу» 327 заседания Совета Федерации Федерального Собрания РФ) // Аналитический вестник. 2013. № 1(485). С. 19–20.

2. Всероссийская конференция «Проблемы формирования отходов перерабатывающей индустрии в Российской Федерации» // Совет Федерации Федерального Собрания РФ [Электронный ресурс]. Электронные данные. М., сор. 2013. Режим доступа: http://council.gov.ru/kom_home/kom_prirres/meropr/conference/item1588.html

3. Дли М.И., Какатунова Т.В. Обеспечение эффективного взаимодействия элементов инновационной среды региона // Интеграл – 2008. № 2 (40). С. 92–93.

4. Дли М.И., Какатунова Т.В. Обеспечение эффективного взаимодействия элементов инновационной среды региона // Интеграл 2008 №2 (40). С. 92–93.; Дли М.И., Какатунова Т.В. Общая процедура взаимодействия элементов инновационной среды региона // Журнал правовых и экономических исследований. 2009. № 3. С. 60–63.

5. Дли М.И., Какатунова Т.В. О перспективах создания технопарковых структур сетевого типа // Инновации. 2008. № 2(112). С. 118–120.