

**Лантух О. В.**  
студентка 4-го курса направл. подг. «Менеджмент»,  
**Ульяницкая О. В.**  
к.э.н., доц. каф. менеджмента  
ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ», г. Алчевск, ЛНР

## ИННОВАЦИИ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ НА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

*В статье рассматривается возможность оптимизации ресурсосбережения, путем применения сберегающих инновационных технологий на современных предприятиях и их влияние на качественный уровень жизни населения в регионах с кризисной экономикой.*

**Ключевые слова:** ресурсосберегающие инновации, бережливые инновации, инновационный процесс, себестоимость, эффективность.

**Постановка проблемы.** Ресурсосберегающие инновации — это инновации, которые не ограничиваются технологическими инновациями, а находятся на границе с институциональными и социальными инновациями. Из этого следует, что ресурсосберегающие инновации отвечают следующим критериям: это должно быть реальное решение какой — либо проблемы относительно продукта, технологии, производства, полученное в сложной институциональной и социальной среде [3]. Существует необходимость в том, чтобы продукт, созданный в соответствии с концепцией ресурсосберегающих инноваций, был высокотехнологичным и конкурентоспособным, при этом удовлетворял потребностям населения с относительно низким уровнем жизни, в этом состоит актуальность данной статьи.

**Анализ последних исследований и публикаций.** Исследованию проблем ресурсосбережения посвящено большое количество научных публикаций. Среди них особенно хотелось выделить работы таких ученых как: Р. Х. Исмагилов [1], Н. О. Кондратенко [2], Н. И. Конищев [3], Л. Г. Мельник [4], С. А. Мехович [5], И. М. Радчук [7]. Несмотря на значительное количество публикаций по данному вопросу, недостаточное внимание в научной литературе уделяется таким разделам, как оптимизация бережливых инноваций на предприятии, реализация программ по сокращению потерь материальных ресурсов в процессе производства продукции в рамках инновационного управления ресурсосбережением.

**Цель работы.** Определить взаимосвязь экономии ресурсов и производства высокотехнологичной продукции, показать положительный эффект применения бережливых инновации. Для достижения поставленной цели были предложены следующие задачи:

- 1) проследить взаимосвязь ресурсосберегающих инноваций и выпуск высокотехнологичной продукции;
- 2) проследить положительное влияние бережливых инноваций на развитие предприятия и уровень жизни населения.

**Изложение основного материала.** Применение ресурсосбережения способно положительно повлиять на качество жизни населения, так как по своей сути — это решения с низкой себестоимостью, высоким качеством и ресурсной эффективностью, предназначенных для условий ограниченности ресурсов [3]. При этом, ресурсосберегающие инновации реализуют новаторские идеи для устойчивого развития предприятий и организаций, удовлетворения их потребностей и нужд. Ресурсосберегающие инновации работают в сфере проблемных социальных ниш, таких как энергетика, экология здравоохранение, сельское хозяйство [7].

Применение инновационных моделей для ресурсосбережения имеет определенные особенности.

Процесс прохождения от идеи к ее реализации, успеху на рынке достаточно трудоемкий и занимает много времени. Модель ресурсосберегающих инноваций реализует способ организации инновационной и производственной деятельности предприятия, когда обеспечивается производство конкурентоспособной продукции или оказание высокотехнологичных ус-

луг, ориентированных на потребителей с низким доходом. Применение модели обусловливается трансформацией традиционных производственных процессов на предприятии [1]. Ресурсосберегающие или бережливые инновации применяются как инструмент оптимизации инновационной деятельности предприятия, при этом ориентируясь на потребителей с низким уровнем достатка, что вынуждает предприятие работать в мало прибыльной рыночной нише [2].

На сегодня, значительный процент рынка, остается без внимания высокотехнологичных решений, так как с усложнением конструкций растет стоимость товара и услуги, что удлиняет инновационный цикл и увеличивает себестоимость. Поэтому для решения этой задачи, необходимо разрабатывать такой продукт, который будет обладать только необходимым функционалом. Необходимо организовать инновационные ресурсосберегающие процессы на предприятии так, чтобы продолжительность инновационного цикла была минимальной. Чтобы снизить риски неудачи, необходимо тщательно отбирать идеи для отсева предложений с низким рыночным потенциалом [5].

Ресурсосбережение в управлении производственными процессами может выражаться:

- установкой качественных устройств плавного пуска оборудования, что предохраняет оборудование от частых поломок;
- оптимизации работы производственного оборудования путем установки частотно-регулируемых приводов для управления электродвигателей;
- организационном регламентировании потери от брака и нецелевого расходования ресурсов в процессе производства [6].
- применение пылеугольного топлива, как заменителя части кокса в доменной плавке [8];
- использование биотоплива, для замены коксовой мелочи в агломерационном производстве [8].

Необходимо сказать и о возвращении ресурсов в оборот на всех этапах производственного процесса. Новые методы проектирования и производства промышленной продукции позволяют перерабатывать и заново использовать сырье, из которого изготавливаются детали и узлы, за счет этого минимизировать объемы отходов и переходить к производству замкнутого цикла [2]. Эта модель инновационного ресурсосбережения представляет собой полную противоположность традиционной экономике, где продукты проектируются, продаются, а все излишки отправляются на свалку. Энергосодержащие газы, которые вырабатываются при производстве кокса и чугуна, раньше сжигались или выбрасывались в атмосферу, причиняя непоправимый вред экологии, при инновационном ресурсосбережении они используются как альтернативные энергоресурсы в производстве [8]. Преобразование угледобывающих предприятий путем расширения их сферы деятельности в комплекс, где добывается и обогащается уголь, перерабатывается в тепловую и электрическую энергию, и при этом извлекаются все попутные полезные элементы, а не сваливаются на десятилетия в отвалы [9].

В ресурсосберегающей инновационной модели замкнутого цикла все сырье, в том числе и отходы, используются повторно.

**Вывод.** В заключении, можно сказать, что на протяжении всего XX столетия предприятия и организации инвестировали в свои лаборатории НИОКР огромные суммы для того, чтобы инновационный процесс поставить на промышленные рельсы. Каждая такая лаборатория работала с целью изобретения новых и ресурсоемких изобретений. Более сложный проект и его техническое воплощение соответственно отражались на потребительской стоимости продукта. Такая модель безусловно приносила успех предприятию. В современном мире наблюдается нехватка в финансах, ограниченности ресурсов и жесткости конкуренции на фоне роста защищенности, информированности, и экологической сознательности потребителей, традиционная промышленная модель исследований и разработок теряет свою эффективность [4].

Другими словами, основная идея ресурсосберегающих инноваций — забота о максимизации ценности производимого продукта и при этом минимизация расходов любого вида ресурсов. Ресурсосберегающие инновации борются за снижение расходов и уменьшение бра-

ка. Основная идея ресурсосберегающих инноваций призвана увеличить ценность производимого продукта для потребителя. Производство высокотехнологичных продуктов по доступной цене массовому потребителю и оптимальных по потребительским свойствам и окупаемости, настоящая задача ресурсосберегающих инноваций.

### Список литературы

1. Исмагилов, Р. Х. Методы ресурсосбережения на предприятиях машиностроения / Р. Х. Исмагилов // Вопросы инновационной экономики. — 2012. — № 3 (13). — С. 32–39.
2. Кондратенко, Н. О. Основы формирования и внедрения государственной ресурсосберегающей политики / Н. О. Кондратенко, В. Н. Тарадий // Бизнес Информ. — 2011. — № 11. — С. 20–23.
3. Конищева, Н. И. Управление ресурсосбережением на предприятиях новых форм хозяйствования / Н. И. Конищева, Р. И. Балашова // Современные проблемы управления экономикой : сборник научных трудов. — Донецк : ИЭП НАН Украины, 1994. — С. 133–144.
4. Мельник, Л. Г. Эколого-экономические основы ресурсосбережения : монография / Л. Г. Мельник, С. А. Скоков, И. Н. Сотник ; под ред. И. Н. Сотник. — Сумы : Университетская книга, 2006. — 229 с.
5. Мехович, С. А. Выбор стратегии технологического прорыва на современном этапе / С. А. Мехович // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. — 2012. — № 12. — С. 4–11.
6. Пирог, О. В. Стратегические перспективы экономического развития национальной экономики Украины / О. В. Пирог // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. — 2012. — № 12. — С. 32–34.
7. Радчук, І. М. Сутність поняття «ресурсозбереження» та шляхи його впровадження на підприємстві / І. М. Радчук // Вісник ХДТУ. — 2009. — № 3 (36). — С. 93–96.
8. Ульяницкая, О. В. Анализ использования и экономии энергоносителей на предприятиях металлургического комплекса Украины / О. В. Ульяницкая, Н. В. Коваленко // Вісник Дніпропетровського нац. універ. ім. О. Гончара. — Днепропетровск, 2010 — Т. 22. — № 10/1. — С. 89–95.
9. Ульяницкая, О. В. Социально-экономическая эффективность от внедрения безотходного производства на угольных предприятиях / О. В. Ульяницкая, Н. В. Куликова // Бизнес информ : научный информационный журнал Харьковского нац. экономического университета / под ред. В. С. Понамаренко. — Харьков : ИД «ИНЖЕК», 2008. — № 5. — С. 66–68.

© Лантух О. В.

© Ульяницкая О. В.