

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ  
ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Главной стратегией современного общества становится устойчивое развитие, обеспечивающее состояние равновесия самого общества и биосферы. На Конференции ООН по окружающей среде и развитию в июне 1992 г. в Рио-де-Жанейро была принята Декларация, в которой провозглашены обязательства государств по основным принципам достижения устойчивого развития [1]. Именно поэтому сейчас особенно важны все действия, направленные на формирование новой системы ценностей, сформулированной в Концепции устойчивого развития, которая исходит из необходимости обеспечить мировой баланс между решением социально-экономических проблем и сохранением окружающей среды. Исследование важнейших параметров устойчивого развития предприятий, условий и предпосылок представляется наиболее важным для формирования направлений совершенствования процессов управления функционированием предприятий в современной экономике.

Исследование вопросов проявления сущности устойчивости предприятий рассматривали авторы Алексеенко Н.В. [2], Ваниева Э.А. [3], Гончаренко Е.Н. [4], Зеткина О.В. [5], Сухорукова Т.В. [6], Терзиев А.В. [7] и другие ученые. По мнению Алексеенко Н.В. «на этапе осуществления экономических реформ, перехода к инновационному типу экономики именно устойчивому развитию предприятий должно быть уделено особое внимание, поскольку на уровне первичного звена экономики происходит апробация многочисленных нововведений, коммерциализация научно-технических разработок, освоение и выпуск принципиально новых продуктов» [2, с. 59]. Ваниева Э.А. считает, что устойчивое развитие предприятий обеспечивает экономическую устойчивость отраслей, и выделяет такие свойства экономической устойчивости, как «конкурентоспособность предприятия и его продукции (работ, услуг); надёжность функционирования предприятия; гибкость предприятия во внешней среде; адаптивность предприятия во внешней среде; управление рисками; равновесие предприятия на рынке; экономическая безопасность предприятия» [3, с. 98]. Гончаренко Е.Н. выделяет факторы внешней и внутренней среды, определяющие динамическое развитие предприятия и определяет особенности функционирования предприятия при потере устойчивости его развития [4, с. 6]. В свою очередь Терзиев А.В., рассматривая устойчивое развитие предприятия в нестабильной экономической среде, определяет его зависимость от «совокупности таких свойств, как гибкость и быстрота реакции на изменения конъюнктуры рынка, конкурентоспособность продукции и производства, инвестиционная активность, высокая ликвидность и финансовая стабильность, широкое использование инновационных факторов для саморазвития» [7, с. 284].

Актуальным и важным является изучение условий и процессов обеспечения устойчивого развития предприятий в различных сферах хозяйственной деятельности.

Цель статьи – исследовать условия обеспечения устойчивого развития предприятий на основе применения современных энергосберегающих технологий.

Устойчивое развитие имеет триединую основу: экономическое развитие, социальный прогресс и ответственность за окружающую среду. Одним из центральных вопросов построения устойчивого развития является организация хозяйственной деятельности в рамках экологической ёмкости биосферы. Биосфера должна рассматриваться как фундаментальная основа жизни, а не как источник ресурсов. При этом именно возобновляемые источники ресурсов, в т.ч. энергии, должны быть задействованы для функционирования социально-экономической системы.

Вопросы развития туристско-рекреационной сферы сегодня стоят в ряде первоочередных сред задач экономической стабильности и развития экономики Украины и ее регионов. В Стратегии экономического и социального развития Автономной Республики Крым на 2011-2020 годы предусмотрено Развитие Крыма как национального и международного центра туризма и рекреации [8]. Планируется осуществлять реализацию стратегических целей в рамках реформирования санаторно-курортного и туристского сектора и всесторонней реализации потенциала санаторно-курортного лечения и туризма за счет внедрения инновационных технологий в рекреационную

## ИННОВАЦИОННОЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

деятельность, развития новых сегментов рынка рекреационных услуг, оптимизации структуры рекреационного комплекса, снижения его отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и природных ресурсов региона. Следовательно, проблемы управления рекреационной деятельностью в АР Крым тесно связаны с устойчивым развитием, и их решение должно рассматриваться с учетом применения современных ресурсосберегающих технологий и инноваций.

Эффективность работы рекреационных объектов, осуществляющих комплексное обслуживание отдыхающих, в значительной степени зависит от энергопотребления. Специфическая территориальная рассредоточенность рекреационных объектов не требует повсеместного создания централизованного энергообеспечения и разветвленных электросетей, и потому способствует достаточно благоприятной перестройке энергетического хозяйства на локальные, автономные формы энергоснабжения, базирующиеся на использовании возобновляемых источников энергии.

Ресурсный потенциал возобновляемых источников энергии Крыма оценивается следующими параметрами: ветропотенциал – 3700 МВт; мощность солнечной радиации – 1,4244 кВт·ч/кв. м (273 дня в году); потенциал геотермальных вод – 1400 МВт со средней температурой на излияе 72°C; суммарное количество биогаза, которое может быть получено при переработке отходов агропромышленного комплекса – 51 млн. м<sup>3</sup>; энергетический потенциал гидроузлов и малых рек – 16 МВт [9].

Привязка альтернативных систем энергоснабжения к большим системам, связанным с традиционной энергетикой, неэффективна, так как в этом случае стереотип централизованного энергоснабжения переносится на использование возобновляемых видов. Децентрализация производства, наряду с формированием и внедрением эффективных, простых и надежных видов альтернативной энергетики (особенно индивидуальных, локальных), способствует и решению ряда экологических проблем.

Ведущим направлением нетрадиционной энергетики в рекреационных районах крымского полуострова является солнечная энергетика. Пространственная изолированность таких предприятий открывает возможности для их автономного энергообеспечения с использованием гелиоустановок и солнечных коллекторов необходимой мощности.

Изучение результатов перевода рекреационных предприятий Крыма на возобновляемые источники энергии осуществлялось на основе сведений, предоставляемых субъектами энергопользования Республиканскому комитету по топливу, энергетике и инновационной политике, а также информации, полученной в ходе социологических исследований санаторно-курортных объектов в рекреационных районах АР Крым и г. Севастополя. Данные табл. 1 свидетельствуют о том, что число рекреационных предприятий Крыма, установивших гелиоколлекторы (ГК), не превышает 13,5% от общего числа зарегистрированных предприятий.

Таблица 1

Показатели использования гелиоколлекторов рекреационными предприятиями АР Крым в 2010 г.

| Район, курорт    | Количество рекреационных предприятий, ед. | в т.ч., которые установили гелиоустановки |                 |
|------------------|---|---|-----------------|
|                  |   | количество предприятий, ед.               | удельный вес, % |
| г. Алушта        | 91  | 26  | 28,6            |
| г. Бахчисарай    | 21  | 1   | 4,7             |
| г. Евпатория     | 77  | 10  | 12,9            |
| пгт. Николаевка  | 44  | 2   | 4,5             |
| г. Саки          | 14  | 1   | 7,1             |
| г. Судак         | 27  | 4   | 14,8            |
| г. Феодосия      | 62  | 5   | 8,1             |
| г. Севастополь   | 103                                       | 10  | 5,0             |
| Б. Ялта          | 154                                       | 32  | 20,7            |
| Всего по АР Крым | 656                                       | 102                                       | 13,5            |

Показательно, что наиболее высокий удельный вес предприятий, установивших ГК, зафиксирован в районах, традиционно лидирующих по числу рекреантов и доходов от рекреационной деятельности, – в г. Алушта (28,6%) и Большой Ялте (20,7%). При этом максимальный уровень концентрации ГК отмечается в г. Ялта: он почти вдвое превосходит показатель г. Алушта. Самые низкие значения числа ГК отмечаются в периферийных районах нового рекреационного освоения, где технологические инновации внедряются в производство и сферу

## ИННОВАЦИОННОЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

обслуживания слабо. Так, в г. Керчь всего 2,7% владельцев средств размещения используют гелиоустановки, в Ленинском районе и районах северо-западного Крыма (Черноморский и Раздольненский районы) объекты, применяющие возобновляемые источники энергии, не выявлены.

Экономические результаты использования возобновляемых источников энергии на рекреационных предприятиях Крыма представляется возможным оценивать путем расчета экономии топливно-энергетических ресурсов, выраженной в натуральном и стоимостном измерении. Результаты расчета экономии на предприятиях рекреационной сферы Крыма отражены в табл. 2.

Таблица 2

Экономия топливно-энергетических ресурсов на предприятиях с ГК в АР Крым за 2010 г.

| Район, курорт   | Экономия т.у.т.  |                  |        |
|-----------------|------------------|------------------|--------|
|                 | Первое полугодие | Второе полугодие | Год    |
| г. Алушта       | 340,0            | 453,0            | 793,0  |
| г. Бахчисарай   | 10,9             | 14,5             | 25,4   |
| г. Евпатория    | 67,0             | 89,0             | 156,0  |
| пгт. Николаевка | 3,7              | 4,9              | 8,6    |
| г. Саки         | 1,9              | 2,6              | 4,5    |
| г. Судак        | 9,8              | 13,0             | 22,8   |
| г. Феодосия     | 20,0             | 32,0             | 52,0   |
| г. Севастополь  | -                | -                | -      |
| Б. Ялта         | 528,0            | 701,0            | 1229,0 |
| Всего по Крыму  | 981,3            | 1310,0           | 2291,3 |

Из табл. 2 видно, что результаты экономии топливно-энергетических ресурсов (2291,3 т.у.т.) в целом невелики, при этом они более заметны во втором полугодии: 1310 т.у.т. против 981,3 т.у.т. в первом полугодии. Это объясняется большей интенсивностью солнца в период с июля по декабрь месяц. Удельный вес сэкономленного топлива в общем объеме потребляемого топлива составляет около 0,13%, и это крайне малый уровень. Закономерно, что лидерами являются регионы с максимальной концентрацией ГК – Б. Алушта и Б. Ялта. Подавляющее большинство объектов санаторно-курортного комплекса экономят не более 10 т.у.т. в год, и всего три предприятия экономят от 120 до 150 т.у.т. в год. По расчетам специалистов, технически достижимый потенциал экономии за счет гелиоэнергетики в Крыму, 0,5 млн. т.у.т. год, который наиболее эффективно можно использовать с апреля по октябрь [10]. Таким образом, имеется резерв дальнейшего роста числа и площади гелиосистем.

Главным направлением использования возобновляемых источников энергии и, прежде всего, солнечной, в курортном хозяйстве является нагрев воды. Однако в индустрии гостеприимства около 15% всей электроэнергии расходуется на освещение, поэтому вопрос о переходе отечественных рекреационных предприятий на современные энергосберегающие технологии, приобретает повышенную экономическую значимость [11, с.168].

Практика исследований санаторно-курортных, гостиничных комплексов, ресторанов, торгово-развлекательных центров показывает, что перспективы проведения мероприятий по энергосбережению в области решения вопросов по оптимизации только освещения, практически на всех этих объектах, составляет не менее 15-20% снижения платежей за потребляемую на освещение электроэнергию. Большое значение также имеет применение экологических подходов энергосбережения. Энергосберегающие решения могут быть адаптированы к требованиям, действующим на рынке туристско-рекреационных услуг, с учетом важности обеспечения высокого уровня комфорта для посетителей и экономической эффективности. Такие мероприятия по энергосбережению на рекреационных объектах можно разделить на три группы:

1. Управление освещением (освещением в коридорах, электроснабжение номера, освещением ванных комнат, освещения технических помещений). Управление освещением является одним из наиболее простых путей сокращения затрат на потребляемую электроэнергию. Применяя эффективные решения по управлению освещением, пользователи могут сэкономить до 30% средств, расходуемых на электроснабжение, по сравнению с традиционными способами энергосбережения. Данное решение позволяет в автоматическом режиме оптимизировать работу системы освещения по трем основным параметрам (время, интенсивность и наличие людей), используемым как по отдельности, так и в различных сочетаниях.

2. Система автоматизации здания (автономные устройства управления, системы управления оборудованием). Оснащение зданий системами автоматизации на всех этапах, от проектирования до

ввода в эксплуатацию, проводится таким образом, чтобы обеспечить максимальную безопасность и экономию энергии. Такие системы повышают эксплуатационную готовность оборудования и снижают потребление электроэнергии за счет управления всеми элементами систем здания. Полномасштабные решения по автоматизации позволяют получить значительные преимущества в процессе эксплуатации и обслуживания зданий в течение всего жизненного цикла. Согласованная работа различных систем может обеспечить экономию до 30% средств, затрачиваемых на электроэнергию.

3. Применение энергоэффективного оборудования (системы отопления, системы вентиляции, системы кондиционирования воздуха). Мероприятия по энергосбережению в области теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования, могут при правильном подходе к решению данной проблемы сократить платежи за коммунальные услуги еще на 20-30%.

Такие инновационные решения могут одновременно снизить энергопотребление и усилить положительные впечатления посетителей.

Эффективное осуществление инновационной политики на базе энергосбережения является экономически целесообразным, социально значимым и экологически необходимым. В силу этого реализация системы мер поддержки инновационной деятельности в рекреационной сфере создаст долговременные преимущества деятельности и обеспечит устойчивое развитие предприятий отрасли.

### Литература

1. Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию [электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/declarations/riodecl.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml)
2. Алексеенко Н.В. Устойчивое развитие предприятия как фактор экономического роста / Н.В. Алексеенко // Экономика і організація управління. – 2008. – Випуск 3. – С. 59-65.
3. Ваниева Э.А. Теоретический аспект экономической устойчивости строительного предприятия / Э.А. Ваниева // Экономика Крыма. – 2006. – № 17. – С. 98-100.
4. Гончаренко Е.Н. Анализ основных причин, влияющих на устойчивость развития предприятия / Е.Н. Гончаренко // Экономика и управление предприятиями машиностроительной отрасли: проблемы теории и практики. – Харьков, НАУ ХАИ, 2010. – № 3(11). – С. 5–16.
5. Зеткина О.В. Об управлении устойчивостью предприятия / О.В. Зеткина. – М.: Аудит, ЮНИТИ, 2003. – 134 с.
6. Сухорукова Т.В. Экономическая устойчивость предприятия / Т.В. Сухорукова // Экономика Украины. – 2001. – № 5. – С. 48-52.
7. Терзиев А.В. Устойчивое развитие предприятия в нестабильной экономической среде / А.В. Терзиев // Труды Одесского политехнического университета. – 2002. – Выпуск 2(18). – С. 284-288.
8. Стратегия экономического и социального развития Автономной Республики Крым на 2011-2020 годы. Утверждено Постановлением Верховной Рады Автономной Республики Крым 22 декабря 2010 года № 121-6/10.
9. Солнечная энергетика для устойчивого развития Крыма. – Симферополь: Доля, 2009. – 293 с.
10. Программа энергосбережения в Автономной Республике Крым на 2010–2014 годы. Утверждено Постановлением Верховной Рады Автономной Республики Крым 17.02.2010 № 1569-5/10.
11. Цёхла С.Ю. Инновационное развитие рекреационных объектов на базе энергосбережения / С.Ю. Цёхла, А.И. Башта // Матеріали І Міжнар. наук.-практ. конф. "Розвиток туристичного бізнесу" – Донецьк: Донецький національний університет економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського, 2011. – С. 167-169.

631.162 (477)

*Логвина Е.В., к.э.н., доцент,  
ТНУ имени В.И. Вернадского*

### **ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ САНАТОРНО-КУРОРТНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ РЕКРЕАЦИИ**

Проблемы повышения конкурентоспособности решаются путем разработки и реализации соответствующих стратегий. По своей сущности любые стратегические планы и действия, предпринимаемые предприятиями, носят инновационный характер. Так или иначе, они основаны на нововведениях, качественно и/или количественно венный или сбытовой потенциал. Таким образом, вопросы формирования инновационной стратегии в организациях санаторно-курортной сферы с целью обеспечения их конкурентоспособности являются актуальными.

Категорию «инновация» предложил австрийский ученый Й. Шумпетер в начале 20 века. Он рассматривал инновации как производство новых товаров и услуг, применение новых технологий и