

УДК 332.122:379.84

## ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА БАЗЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

**БАШТА Александр Иванович**

*кандидат экономических наук*

**Д**ля АР Крым туристско-рекреационная сфера является приоритетным направлением социально-экономического развития. Вместе с тем, несмотря на устойчивый рост числа отдыхающих в последние годы, современное состояние рекреационной системы Крыма может быть оценено как предкризисное. Материальная база рекреационных учреждений, ассортимент и качество услуг отстают от мирового уровня, что снижает конкурентоспособность крымского региона на международном рынке отдыха, оздоровления, санаторно-курортного лечения и туристических услуг.

Цель статьи – рассмотреть развитие рекреационных территорий Автономной Республики Крым на базе энергосберегающих технологий.

Эффективность работы рекреационных объектов, осуществляющих комплексное обслуживание отдыхающих, в значительной степени зависит от энергопотребления. Главным стратегическим направлением надежности энергообеспечения рекреационных систем при сохранении темпов экономического роста должно стать повышение эффективности использования энергоресурсов и снижения потерь на всех этапах от ее производства до потребления. Индикатором отношений между энергетическим спросом и стабильным экономическим развитием является энергоемкость.

Необходимость более широкого использования возобновляемых ресурсов стала очевидной задачей для современной экономики. Это связано, с одной стороны, с ограниченностью невозобновляемых ресурсов, с другой, с загрязнением природной среды, имеющим негативные последствия для экономики государства. Внедрение в рекреации новых технологий, систем и установок по использованию альтернативных возобновляемых экологически чистых источников энергии, в том числе с сезонным и суточным аккумулярованием теплоты, позволит не только расширить границы сезона курортно-рекреационного обслуживания, но и проводить экономически выгодную деятельность.

Мировой опыт убедительно свидетельствует о значительных возможностях энергосбережения: во многих странах приоритетным становится строительство энергосберегающих и биопозитивных зданий, создание микрорайонов с солнечными установками, внедрение энергосберегающего оборудования в сельском, водном хозяйстве и других видах деятельности. Резерв энергосбережения в странах постсоветского пространства оценивается в 35–50% от общего объема производимой энергии.

Рекреационная отрасль в Крыму сейчас претерпевает значительные изменения, связанные с повышением качества обслуживания и расширением сферы услуг в уже имеющихся пансионатах, домах отдыха, санаториях (где создаются бассейны, солярии, сауны, организуется водолечение), а также с появлением небольших частных рекреационных объектов («малые рекреационные хозяйства»: мини-пансионаты, семейные гостиницы, специализированные детские лагеря и др.). Этот процесс, по всей видимости, будет развиваться и стимулировать рост энергопотребления. Но целый ряд особенностей рекреационной отрасли (ярко выраженная сезонность, наблюдающаяся всеобщая тенденция к индивидуализации

отдыха, высокие требования к экологическому качеству среды) стимулирует именно здесь значительные успехи энергосбережения.

Развитие энергетики на возобновляемых ресурсах в рекреационных районах позволит не только сгладить пик потребления энергии на протяжении рекреационного сезона, но и значительно снизить производственную мощность котельных, работающих на традиционном топливе и ухудшающих качество атмосферного воздуха. Снижение доли котельных снизит и общее тепловое загрязнение курортов в летний сезон. В результате можно ожидать значительного улучшения экологической ситуации в рекреационных районах полуострова и сохранения его уникальных климатических ресурсов.

К числу правовых аспектов энергосбережения следует отнести (рис. 1):

- разработка Законов «Об экономическом стимулировании энергосбережения» и совершенствование хозяйственного механизма такого стимулирования; принятие Закона «Об экономии энергии и др.»;
- использование лизинговых операций для внедрения энергоэффективных технологий,



Рис. 1. Энергосбережение в рекреационной системе АР Крым

- энергетический аудит предприятий,
- льготные кредиты, гарантии инвесторам,
- стимулирование инновационной деятельности в энергетике,
- принятие новых стандартов,
- снижение налогов, выдача беспроцентных кредитов при установке населением и организациями солнечных батарей и коллекторов,
- установление лимитов потребления органического топлива и др.

Важную роль обзано взять на себя государство, как это делается во многих странах для стимулирования начальных шагов по установке населением и организациями

солнечных батарей и коллекторов. Необходимо инициировать принятие Закона Украины «Об обязательном включении в проекты жилых и промышленных зданий (определенной их части) солнечных установок» подобно тому, как это сделано в Израиле, Греции, на Кипре и некоторых других странах.

Реализация государственной политики в сфере энергосбережения должна стать основой стратегии социально-экономического развития Автономной Республики Крым на ближайшие десятилетия.

Реализация принципов устойчивой энергетики в Крыму требует конкретных усилий международных организаций, правительств, специалистов-энергетиков, общества,

отдельных людей. Нужны высокообразованные специалисты, обладающие не только практическими навыками, но и мыслящие глобально, экологически образованные, убежденные в приоритете законов биосферы. Необходима экологизация всех сфер производственной и непроизводственной жизни людей, формирования истинной экологической культуры, основанной на философии уважительного отношения к окружающей природной среде, перестройки традиционного природопокорительского мышления.

Современная экономика Крыма охватывает фактически широкий спектр проблем, затрагивающих политику, социологию, экологию. Один из важнейших геополитических и геоэкономических вопросов в Крыму – стоимость энергии. Она определяет реальные возможности и перспективы перехода на ВИЭ, диктует выбор энергетических стратегий. Но если вникнуть в суть определения стоимости, то оказывается, что в большинстве случаев она рассматривается односторонне, с позиции сегодняшнего дня, без учета многообразных политических и военно-стратегических аспектов, а также действий лоббистов, заинтересованных в получении прибылей от атомной и тепловой энергетики, которые сильно влияют на формирование цен.

Рекреационную деятельность можно выделить как особую и самостоятельную отрасль экономики, характер воздействия которой специфически проявляется во всех фазах общественного производства, входит в условия воспроизводства рабочей силы и оказывает стимулирующее влияние на другие отрасли экономики, обладает наибольшим потенциалом, инициирующим высокий уровень экономического развития региона и качество жизни населения.

Рекреационная отрасль в Крыму сейчас претерпевает значительные изменения, связанные с повышением качества обслуживания и расширением сферы услуг в уже имеющих пансионатах, домах отдыха, санаториях (бассейны, солярии, сауны, водолечение), а также с появлением небольших частных рекреационных объектов («малые рекреационные хозяйства»: мини-пансионаты, семейные гостиницы, специализированные детские лагеря и др.). Этот процесс, по всей видимости, будет развиваться, так как наблюдается всеобщая тенденция к индивидуализации отдыха. Пространственная изолированность таких объектов друг от друга открывает возможности для их автономного энергообеспечения с использованием фотогелиоустановок и солнечных коллекторов необходимой мощности.

Развитие альтернативной энергетики в рекреационных районах позволит не только решить проблему обеспечения энергии в период ее резкого потребления во время рекреационного сезона, но и значительно снизить производственную мощность котельных, работающих на традиционном топливе и ухудшающих качество атмосферного воздуха. Снижение мощности или временная консервация котельных снизит и общее тепловое загрязнение курортов в летний сезон. В результате можно ожидать значительное улучшение экологической ситуации в рекреационных районах полуострова и сохранения его уникальных климатических ресурсов.

Не вызывает сомнения перспективность использования солнечных батарей для обогрева зданий. Строительство ветровых энергетических установок требует детального выбора места строительства, поскольку устойчивость скорости ветра – основного лимитирующего фактора, сильно варьирует во времени и в пространстве в зависимости от формы рельефа и характеристики шероховатости поверхности. По подсчетам специалистов «Крымэнерго» суммарный ветроэнергетический потенциал полуострова достигает 10–15 млрд. кВт·час/год, что почти в два раза превышает фактическое потребление энергии. Естественно, что в силу ряда ограничений весь этот потенциал не может быть использован. Однако, эти цифры достаточно красноречиво говорят о возможности использования ветровых энергоустановок в больших масштабах.

Выбор конкретных видов энергии в каждом рекреационном предприятии в каждом регионе Крыма определяется целой совокупностью факторов самого разного толка:

1. Современной рыночной стоимостью, а также ожидаемой стоимостью;
2. Стратегическими целями;
3. Оценкой степени опасности каждого вида, включая экологический аспект, возможность террористических атак;
4. Надежностью энергетических источников, их устойчивостью во времени, мощностью.

Для того чтобы оценить возможность использования на рекреационном предприятии систем энергосбережения, необходимо произвести расчеты, увязанные с техническими, экологическими и экономическими ограничениями.

1. Основные этапы внедрения системы энергоменеджмента в рекреационной системе;
2. Оценка текущего состояния использования топливно-энергетических ресурсов и потенциала энергосбережения;
2. Техничко-экономическое обоснование необходимости внедрения системы на предприятии;
3. Разработка политики энергосбережения предприятия;
4. Разработка программы энергосбережения;
5. Разработка системы финансирования и программы внедрения системы энергоменеджмента;
6. Формирование службы энергоменеджмента;
7. Разработка программ мотивации, информирования и обучения персонала в сфере энергоменеджмента;
8. Внедрение системы целевого энергетического мониторинга и системы измерения и контроля затрат топливно-энергетических ресурсов в каждом подразделении;
9. Создание пакета внутренних стандартов и правил службы энергоменеджмента;
10. Проведение внутренних и внешних энергоаудитов с анализом со стороны руководства.

Произведенный анализ и экономические расчеты применения инновационных технологий в развитии рекреационных систем позволяют сделать вывод о целе-

■

сообразности, своевременности и необходимости проведения мероприятий по внедрению энергосберегающих технологий в функционирование и развитие рекреационных систем. Перевод рекреационных предприятий на энергосберегающие технологии позволит значительно экономить традиционные энергоносители, улучшить экологическую обстановку, значительно повысит качество рекреационных услуг и их конкурентоспособность.

### Литература

1. Андреевский А. К. Проблемы мировой энергетики и устойчивое развитие / А. К. Андреевский // Экологические аспекты энергетической стратегии как фактор устойчивого развития России. – М.: Ноосфера, 2000. – С. 171–179.
2. Боков В. А. Энергетика окружающей среды / В. А. Боков, И. Г. Черванев. – Симферополь: ТНУ, 2005. – 187 с.
3. Волков Э. П. Прогноз развития нетрадиционной энергетики в начале XXI века по данным XV конгресса Мирового энергетического совета / Э. П. Волков // Теплоэнергетика. – 1993. – № 6. – С. 28–34.
4. Информационно-географическое обеспечение планирования стратегического развития Крыма / Серия «Планирование регионального развития». – Симферополь: 2006. – Вып. 4. – 188 с.
5. Энергосбережение в Крыму / [Кибовский С. А., Ефимов С. А., Петрук С. К. и др.] // Приложение к научно-практическому дискуссионно-аналитическому сборнику «Вопросы развития Крыма». – Симферополь: Таврия-Плюс, 2001. – 208 с.