

ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ХОЗЯЙСТВЕННОМ КОМПЛЕКСЕ АР КРЫМ

А. И. Башта, кандидат экономических наук

Главной стратегией современного общества становится устойчивое развитие, обеспечивающее состояние равновесия самого общества и биосферы. Именно поэтому сейчас особенно важны все действия, направленные на формирование новой системы ценностей, которая сформулирована в Концепции устойчивого развития, в принципах биосферосоответственности, в идеях создания ноосферного мышления [1-4].

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. О том, что традиционное энергонабжение, несмотря на присущую ему высокую организованность, никогда не могло быть по-настоящему эффективным, – часто встречается в работах ученых. По исследованиям крымских специалистов [5], только одно энергосбережение позволит на 50 % уменьшить потребность в энергии всего Крыма.

Проблемы энергосбережения и внедрения возобновляемых источников энергии в хозяйстве Крыма на теоретическом и практическом уровне изучались учеными экологами и техниками, среди которых В. А. Боков, И. Е. Тимченко, А. С. Мазинов, Н. М. Ветрова.

В Крымском научном центре НАНУ и МОНУ в 2007–2011 гг. выполнена научно-исследовательская тема по плану Национальной академии наук Украины «Разработка инновационной стратегии развития региона на базе

возобновляемых источников энергии, ресурсо- и энергосбережения».

В работе было задействовано более двадцати ученых-специалистов разных отраслей, семи научных учреждений, трех ВУЗов. В рамках выполнения исследований выпущена коллективная монография «Солнечная энергетика для устойчивого развития Крыма» [2].

Цель статьи заключается в определении основных принципов и методов энергосбережения в отраслях хозяйства АР Крым.

Назовём некоторые направления энергосбережения в разных отраслях человеческой деятельности. Энергосбережение в агропромышленном комплексе может достигаться с помощью таких приёмов:

- оптимизация структуры посевных площадей.
- использованием почвозащитного контурно-ландшафтного земледелия.
- совершенствование территориальной организации сельскохозяйственного производства;
- уменьшение площади пашни;
- ренатурализация малопродуктивных земель;
- выборочная обработка полей ядохимикатами при широком переходе к биологическим методам борьбы с вредителями;
- использование удобрений с учетом свойств ландшафтных комплексов;
- уменьшением посевов энергоёмких сельскохозяйственных культур.

Так, в равнинном Крыму вместо энергоёмких сельскохозяйственных культур (кукуруза, соя, свекла на корм) или требующих больших энергозатрат на орошение соответственно, и на энергию для работы насосных станций, поливальных машин и т. п.), следует переходить на ландшафто-адаптированные засухоустой-

чивые культуры и сорта (например, на выращивание эфирносов, на увеличение посевов малоэнергоёмких культур (ячмень, горох, люцерна). Это и есть реализация принципа биосферосовместимости – приспособление к природным циклам хозяйственных и социальных процессов.

- Переход к пастбищной системе содержания скота.
- Снижение площадей виноградников в укрывной зоне.
- Уменьшение перевозок сырья.
- Утилизация тепла коровников и свиарников.
- Использование растительных отходов для получения тепла и биогаза.
- Использование солнечной и ветровой энергии на фермах. Использование солнечных водонагревателей.
- Использование солнечной энергии для опреснения морской воды.
- Переход от монокультур – к мультикультурам.

Энергосбережение в водном хозяйстве может быть достигнута при следующих трансформациях:

- внедрение маловодных и безводных технологий;
- сокращение утечек воды;
- сокращение объемов воды, используемой для орошения за счет сокращения площадей культур, требующих большого количества воды для орошения, а также за счет более совершенных технологий полива (переход к энергосберегающим режимам орошения и использованию шадящих норм полива);
- снижение потерь при транспортировке воды;
- внедрение оборотного и повторно-последовательного водоснабжения;
- строительство мини-ГЭС;
- сокращение площадей возделывания водоемких культур и др.

Энергосбережение в рекреационном комплексе. Рекреационная отрасль в Крыму сейчас претерпевает значительные изменения, связанные с повышением качества обслуживания и расширением сферы услуг в уже имеющихся пансионатах, домах отдыха, са-

наториях (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.

Энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве и в быту осуществляется очень быстрыми темпами. Во многих странах стали общепринятыми маркировка и экологические требования к энергопотребляющему оборудованию. Сейчас экологической маркировке подлежат автомобили, насосы, кондиционеры, электродвигатели, вся бытовая техника и даже здания. В ЕС, по существу, запущен системный механизм энергосбережения, позволяющий повышать энергоэффективность изделий и оборудования каждый год на 2–2,5 %.

Среди многочисленных возможностей энергосбережения в жилищно-коммунальном хозяйстве и в быту можно назвать следующее:

- обязательная установка счетчиков тепла, газа, электроэнергии и воды в жилых и производственных зданиях;

- энергосбережение в жилых домах за счёт перехода к децентрализованным системам теплоснабжения;
- применение теплогенераторов на органическом топливе в комбинации с использованием солнечной и ветровой энергии и тепла грунта, использование тепловых насосов;
 - организация рационального освещения;
 - сверхизолирующие окна;
 - замена ламп накаливания люминесцентными лампами;
 - использование автоматических реостатных переключателей;
 - строительство энергосберегающих зданий (теплоизоляция наружных стен, энергосберегающие окна, светопрозрачное покрытие стен), энергоактивных, гелиоэнергоактивных, ветроэнергоактивных, гидроэнергоактивных, геозэнергоактивных, биоэнергоактивных зданий.

Продажа ламп накаливания уже запрещена в Великобритании с 2009 г., во всех странах ЕС и Австралии – с 2010 г., в США и Канаде – с 2012 г. Украинский Кабинет Министров запретил бюджетным организациям с 2009 г. закупать лампы накаливания и обязал менять указанные источники света на более энергосберегающие. Ожидается, что меры, принятые правительствами этих стран, позволят сократить энергозатраты на освещение в 5 раз.

Энергосбережение за счет оптимизации территориального размещения объектов хозяйства, социальной инфраструктуры (сельскохозяйственных полей, городов, зданий и т. д.) предполагает следующее:

- а) объекты следует располагать ближе к энергетическим ресурсам;
- б) необходимо переходить к децентрализованным системам теплоснабжения – рассредоточение объектов позволяет использовать менее концентрированные источники энергии;
- в) стараться внедрять виды хозяйственной деятельности, соответствующие природной энергетике и др.;

г) следует выбрать для каждого района наиболее оптимальную структуру использования энергетических ресурсов, для чего необходимо районирование Крыма по структуре энергетического хозяйства (с учетом как собствен-

ного энергетического потенциала района, так и сложившихся и проектируемых производственных, коммунальных и рекреационных объектов).

Весьма важны правовые аспекты энергосбережения:

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

ЛИТЕРАТУРА

1. Стратегия развития нетрадиционных источников энергии // Разработка плана развития энергетики АРК: проект ENUK 9701. – Сим-

- ферополь : СМ АРК, 1999. – Т. IV. – 128 с.
2. Солнечная энергетика для устойчивого развития Крыма : [ред. В. А. Боков]. – Симферополь : Доля, 2009. – 293 с.
3. Топчиев А. Г. Геоэкология: географические основы природопользования / А. Г. Топчиев. – О. : Астропринт, 1996. – 391 с.
4. Устойчивое развитие рекреационно-экономического комплекса Крыма / [ред. А. В. Ефремова]. – Симферополь : Таврия, 2002. – 399 с.
5. Устойчивый Крым. Энергетическая стратегия XXI века. – Симферополь : Экология и мир, 2001. – 400 с.

УДК 343.37:33(477)

МЕХАНІЗМ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ДЕРЖАВИ І СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ В НАПРЯМІ ДЕТІНІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ

Н. М. Краус, кандидат економічних наук

У розвинутій ринковій економіці держава відіграє одну з провідних ролей і її вплив на економічну систему постійно посилюється. Цілком очевидно, що роль держави в економічних системах не є статичною. Вона змінюється (та інколи суттєво) з плином часу [1, с. 29]. Що стосується нашої країни, то на сьогодні структурна переорієнтація економіки України є одним із найважливіших питань сучасної економічної політики, важливим компонентом і водночас вирішальним фактором успішності трансформаційних процесів перехідного періоду на шляху до ринкової економіки [2, с. 202]. Суть питання полягає в його багатовекторності, тісному зв'язку з комплексом інституційних реформ. Насамперед ідеться про здійснення адміністративної реформи; підтримки підприємництва; проведення податкової, бюджетної реформ; формування законодавчої стратегії, спрямованої на обмеження «тонізації» економіки України (політика детінізації); вжиття заходів щодо широкомасштабної дерегуляції всіх сфер ділової активності [3, с. 47].

Подолання кризових явищ в економіці України, гарантування економічної безпеки сьогодні пов'язують з розробкою комплексу соціально-економічних та правових засобів впливу на тіньову економіку [4, с. 40]. Тому з'ясування механізму соціально-економічної

взаємодії держави і суб'єктів господарювання в межах економічної теорії є важливо як в теоретичному, так і практичному напрямках.

Особливий науковий інтерес у цьому плані являють праці І. Галиця [1], С. Білої [2], М. Диби [5], І. Мазур [6], Б. Бродського [7] та ін. Дослідження цих учених є корисним для України, але в працях вище названих науковців відсутнє єдине систематизоване розкриття методів і заходів, спрямованих на подолання «тіньової» взаємодії держави та підприємств.

Використовуючи теоретичні положення і практичні рекомендації дослідників, метою статті є групування в єдине ціле різних поглядів і підходів на подолання тінізації економіки в Україні. У ході дослідження проблеми автор переслідує мету – згрупувати основні заходи детінізації економіки в єдиний механізм соціально-економічної взаємодії держави і суб'єктів господарювання. З'ясувати тенденції ієрархічного структурування владних угруповань, діяльність яких спрямована на тіньовий перерозподіл підконтрольного їм економічного потенціалу країни.

Розширення меж тіньового сектора, а також усе більше його «зрощення» з легальним, спричиняє появу ряду негативних соціальних явищ, а саме: зниження рівня управління економікою; зростання необґрунтованої диферен-