

РЕГИОНАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ

Кисеоларь Н.Г.

Розглянуто проблему формування енергетичної політики на регіональному рівні. Визначено проблемне поле регіональної біоенергетики, фактори впливу на обсяги спожитої енергії, особливості розвитку регіональних сегментів біоенергетичного сектору, критерії групування регіонів за ступенем біоенергетичного забезпечення, досліджено специфіку регіональних енергобалансів.

Постановка проблеми. Будущее цивилизации связывается со всё более усиливающейся зависимостью экономики от экологии, активизацией усилий международных организаций в создании условий для полноценного развития экономики и сохранения природной среды. Так, на тридцать седьмом пленарном заседании Генеральной ассамблеи ПАЧЭС, состоявшемся в июле текущего года (Парламентской ассамблеи Организации Черноморского экономического сотрудничества – *авт.*) отмечалось, что такая политика – это способ заглянуть в будущее, предусмотреть развитие событий, реализовать принципы экологического подхода к решению проблем национальной экономики.

Украина в числе основных приоритетов экономического развития обозначила готовность перехода к модели экологически безопасного развития. В этом контексте отмечается необходимость разработки долговременных стратегий экономического развития, введения энергосберегающих технологий, восстановительных источников энергии, способствующих защите окружающей природной среды и сохранению ее для будущих поколений.

Основными проблемами развития энергетической сферы для Украины, являются: возрастающий спрос на энергоресурсы на фоне сокращения запасов традиционных энергоносителей и роста цен на них; возрастание зависимости от импорта энергоносителей; необходимость защиты окружающей среды; потребность в значительных инвестициях в энергетический комплекс.

Иными словами, экономия топливно-энергетических ресурсов в настоящее время становится одной из важнейших составляющих перевода экономики на путь взаимозависимого единства интенсивного развития и рационального природопользования. Выход для цивилизации из энергетического тупика – в развитии нетрадиционной энергетики. Это

направление становления альтернативной энергетики рассматривается как вектор инновационного и энергоэффективного развития, изменяющий структуру производства энергоресурсов [1].

Согласно Государственной программе, начиная с 2016 года, Украина планирует замещать в энергобалансе страны альтернативными источниками энергии 20-30% импортируемых энергоресурсов. В переводе на абсолютные цифры объём замещения альтернативной энергией составит 15 млрд. куб. м газа и 1 млн. тонн нефти. Одной из составляющих этой программы является активизация работы по производству и использованию биотоплива. Важнейшим стратегическим результатом развития этого направления энергетики является снижение темпов роста антропогенной нагрузки на окружающую среду и противодействие климатическим изменениям, повышение уровня энергетической безопасности и уменьшение потерь произведенной энергии.

Реализация этих задач требуют разработки и внедрения в жизнь стратегической энергетической политики не только на государственном, но и региональном уровне. Возрастает необходимость правильного определения потребности каждого региона Украины в энергетических ресурсах и реальных путей обеспечения этой потребности с учетом региональных особенностей и сложившихся возможностей [2,с.31].

Анализ последних исследований и публикаций. Исследование правовых, экономических, организационных, технических проблем использования альтернативных источников энергии отражены в работах, как в отечественных, так и зарубежных ученых: Гейца В.М., Григоровского В.В., Дебабова В.Г., Долинского А.П., Ермилова С.В., Калетника Г.М., Калиниченко В.М., Калюжного С.В., Коротких А.А., Лира В.Е., Макагона Ю.В., Сергеева П.С., Супиханова Г.Б., Обориной Е.В., Швецова А.И., Шурды К.Е. и других. В то же время стратегические направления региональной энергетической безопасности требуют более углублённого изучения.

Цель исследования. Состоит в определении ориентиров устойчивого развития биоэнергетического сектора экономики на региональном уровне. Поставленной цели соответствуют следующие задачи, требующие решения:

- выделить общерегиональные факторы влияния на объёмы потребления топливно-энергетических ресурсов и потреблённой энергии;
- определить через призму достижения стратегических общегосударственных интересов особенности развития региональных сегментов биоэнергетического сектора;
- обосновать критерии ранжирования регионов по степени энергообеспеченности за счёт биологических видов топлива;
- выявить специфику вовлечения в региональные энергобалансы

местных биоэнергетических источников энергии;

- обозначить механизмы стимулирования и проблемное поле комплексного развития региональной биоэнергетики.

Основные результаты исследования. Потенциал возобновляемых источников энергии по оценкам специалистов существенно выше суммарного объёма потребления топливно-энергетических ресурсов. Однако возможности их освоения зависят не только от уровня реализации технических решений, особенностей местности, климатических условий, но и от экономической целесообразности. Самовозобновляющиеся источники энергии рассеяны на больших территориях, потенциал их использования неодинаков и определяется региональными приоритетами развития.

Биоэнергетический сектор имеет свою специфику, выраженную в экспортной ориентации производства биотоплива, высокой стоимости транспортных расходов, низкой востребованности на внутреннем рынке, слабым развитием информационной, научной и логистической инфраструктуры. Тем не менее, потенциал биотоплива может быть использован применительно к потребителям, потребности которых удовлетворяются за счёт незначительных концентраций энергии. Именно этот фактор определяет область её наиболее эффективного применения и объёмы возможного замещения традиционных видов топлива биологическим, используемым на месте его производства, без необходимости передачи на расстояния и сопутствующих этому потерь. Этот вид альтернативной энергии имеет чётко выраженную региональную ориентацию и сформировавшиеся направления использования на внутреннем рынке. Согласно планам Европейской комиссии, биоэнергия составит к 2020 г. две трети всей возобновляемой энергии, что вполне соответствует сложившимся тенденциям..

Исследования автора позволили выделить факторы, влияющие на решение проблем энергообеспечения и энергоёмкости производства, как условия устойчивого и пропорционального развития экономики регионов (см. рис. 1).

Как известно, именно в регионах реализуется государственная политика экономического и социального развития. Темпы роста использования возобновляемых энергоресурсов определяются действующим законодательным полем, доступностью ресурсов, возможностью реализации технологических решений и состоянием экономики региона, отсутствием сбалансированной и четко определенной тактики и мотивации к внедрению энергоэффективных инновационных технологий. Между тем, потенциал энергосбережения оценивается в размере 30-35% современного энергопотребления [3, с.41].



Рис. 1. Региональные особенности функционирования биоэнергетического сектора альтернативной энергетики

Учитывая это, региональные стратегии энергопотребления должны базироваться на реализации рекомендаций по энергосбережению, экономии топливно-энергетических ресурсов и политики энергозамещения за счёт альтернативной энергетики (см. рис.2).

Приведенный рисунок отражает региональные инициативы построения энергетической политики, которые следует рассматривать через призму общегосударственных интересов, включающих приоритетные интегрированные задачи энергоресурсосберегающего поведения:

- предотвращение кризисных ситуаций в энергообеспечении;
- построение систем энергообеспечения на основе оптимизации его вариантов;
- снижение удельного расхода электроэнергии, устранение потерь на всех этапах генерирования электроэнергии;
- максимальная реализация возможностей энергосектора в

достижении наивысших стандартов социально-экономического развития страны и её регионов;

-оптимизация техногенного воздействия энергетики на окружающую среду.

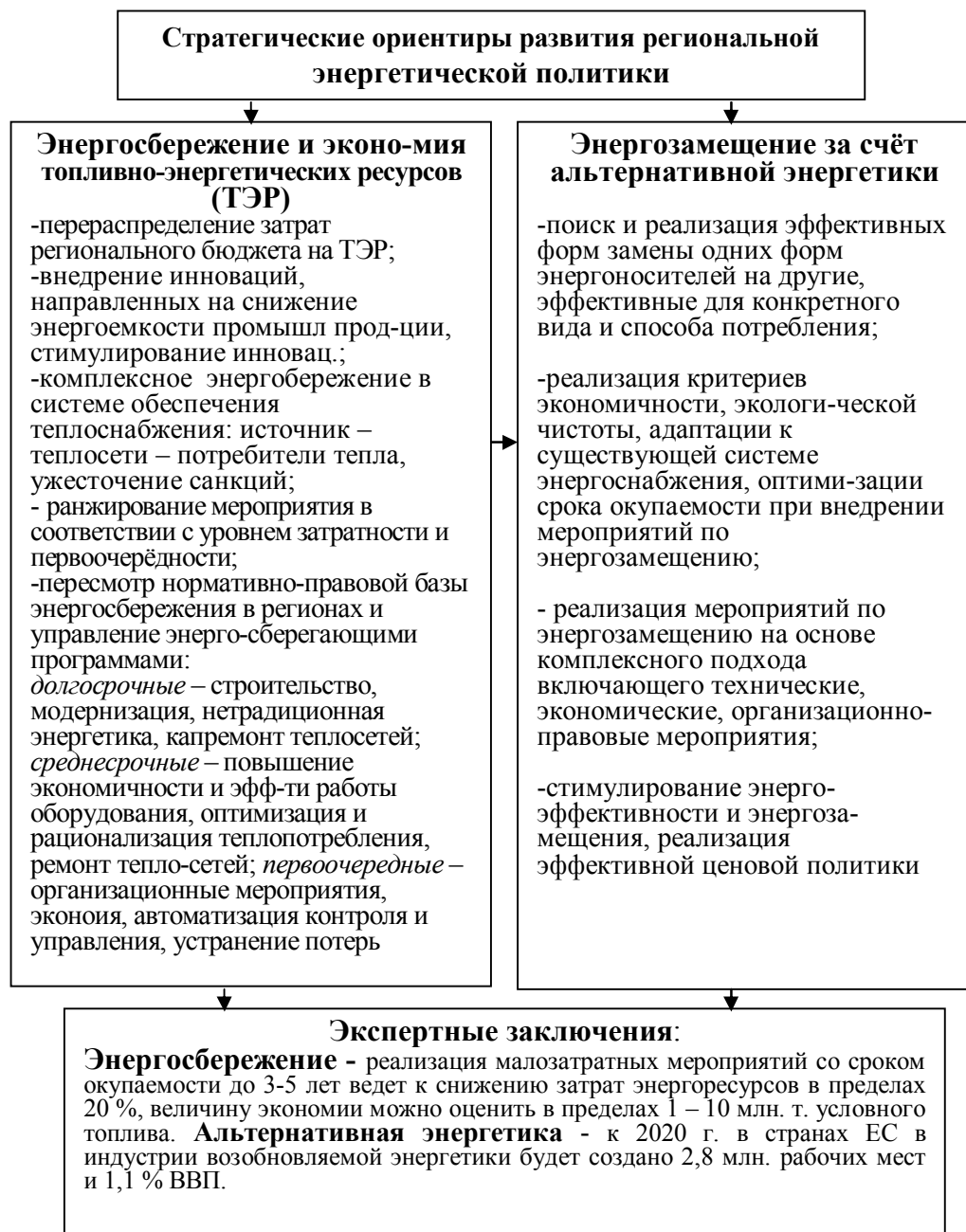


Рис.2. Элементы региональных энергетических стратегий

В контексте сформулированных результатов региональной энергетической политики следует ориентироваться на опережающие темпы экономического роста регионов и рост энергоэффективности регионов в сравнении с темпами потребления первичных энергоресурсов. Фактор энергообеспеченности региона за счёт альтернативных источников энергии является одним из самых важных характеристик их освоения. Выбор соответствующих критериев оценки, их количественные значения позволят создать соответствующие оценочные карты потенциала альтернативной энергетики и степени его освоения.

Помимо визуализации состояния освоения альтернативных источников энергии (в целом и по видам) могут быть получены соответствующие характеристики регионов, составленные на основе относительных или синтетических показателей. Характеристику региона может формировать любой выбранный для целей анализа набор показателей. Выбор наилучшего значения с последующим сравнением с региональными показателями позволит соизмерить выбранные показатели и ранжировать регионы на основе этих оценок. Количественные оценки можно рассматривать как основу качественных оценок, позволяющих после соответствующих расчётов упорядочить регионы по выбранному критерию. Подобного рода карты станут основой проведения аналитических сопоставлений, расчётных оценок, формирования обобщённых характеристик энергопотенциала, базисом принятия управленческих решений. Такого рода работа требует формирования информационного обеспечения процессов освоения нетрадиционных источников энергии в региональном разрезе. Подобным образом, применительно к биоэнергетическому сектору, можно оценить сырьевой, производственный, экспортный потенциал регионов.

Каждый регион Украины имеет собственный потенциал возобновляемых источников энергии и свою энергетическую стратегию. Тем не менее, существует область общих закономерностей формирования региональных энергетических балансов с учётом возможностей и результативности нетрадиционных энергетических технологий (см.рис.3). Комплекс обозначенных проблем формирует интеграционный эффект влияния выделенных приоритетов на региональную энергетическую стратегию, базирующуюся на инновационности и природно-климатических особенностях региона. И всё же формирование региональных энергетических стратегий сталкивается с проблемами, имеющими общие характеристики для всех регионов. В их числе:

-обеспечение согласованности государственных и региональных стратегических программ развития энергетики и ее секторов;

-необходимость адаптации и интеграции энергетических мощностей по производству нетрадиционных видов энергии в региональную систему энергоснабжения;



Рис.3. Проблемное поле вовлечения альтернативных источников энергии в региональные энергетические балансы

-создание службы поддержки технического состояния, контроля и мониторинга за состоянием энергетического оборудования;

-кадровое обеспечение регионального энергетического сектора.

Общепризнанная необходимость вовлечения возобновляемых источников энергии в топливно-энергетический баланс региона предполагает разработку механизма поддержки и стимулирования этих

процессов. Более 50 стран мира приняли соответствующие законы и разработали меры государственной поддержки внедрения возобновляемых источников энергии. В Украине также проведена масштабная работа по созданию законодательных механизмов и формированию государственной политики в области поддержки развития альтернативной энергетики. Вопросы коммерциализации сектора альтернативной энергетики, проведения тарифной политики, обеспечивающей благоприятные условия для расширенного воспроизводства энергии, рассматриваются в качестве приоритетов.

В число основных инструментов активизации инвестирования сектора возобновляемой энергетики входят:

- использование «зелёного» тарифа, введённого более, чем в 60 странах мира и рассматриваемого как составляющая программы стимулирования развития сектора возобновляемой энергетики;
- реализация программы государственного субсидирования, кредитования и налоговых преференций для предприятий, которые производят альтернативные виды топлива или энергоэффективное оборудование, внедряют энергосберегающие технологии.

По данным Национальной комиссии по регулированию электроэнергетики, «зеленый» тариф используют 30 энергогенерирующих компаний. Однако, чтобы полноценно реализовать стимулирующую функцию тарифа, необходимы стимулы и мотивация потенциальных покупателей. Между тем, известно, что различные виды биотоплива отличаются разным воздействием на природную среду и пока не востребованы по известным причинам в качестве автомобильного топлива. Ситуация обостряется слабой стандартизацией и проблемами технического характера. Всё это свидетельствует о необходимости упорядочения существующей области знания, расширения информатизации потенциальных потребителей и выработки чётких решений с учётом региональной специфики энергопотребления.

Современный биоэнергетический бизнес строят, как правило, предприятия малого и среднего бизнеса. В то же время формирующиеся тенденции и недостаточные возможности малого бизнеса позволяют ожидать изменения на рынке биотоплива. В частности его перераспределения в пользу более мощных в финансовом отношении игроков национального топливно-энергетического комплекса и иностранных энергетических компаний. Эти тенденции можно рассматривать как организующее начало создания полноценного внутреннего рынка биологических видов топлива, интеграции усилий его игроков, образования мощных региональных центров альтернативной энергетики.

В любом случае, какие бы тенденции не возобладали, региональные стратегические инициативы развития энергообеспечения

безальтернативны и будут формировать энергетическую политику государства.

ВЫВОДЫ

1. Использование альтернативных источников энергии, развитие региональных центров «зеленой энергетики», заняло устойчивые позиции в региональных стратегиях энергообеспечения, энергопотребления и энергосбережения.

2. Альтернативная энергетика формируется как конкурентоспособный и инвестиционно-привлекательный сектор региональной экономики.

3. Решение проблемы развития биоэнергетической отрасли в регионах Украины рассматривается как результат реализации законодательно-нормативного базиса, научно-технических, технико-технологических и организационно-экономических решений и механизмов.

4. Региональные стратегии развития сектора биоэнергетики призваны оптимизировать энергообеспечение регионального хозяйственного комплекса на основе: учёта специфических факторов, определяющих динамику энергообеспеченности и энергопотребления; решения проблем, сопутствующих интеграции нетрадиционных источников энергии в региональные энергобалансы, активизации механизмов стимулирования производства и потребления биотоплива.

Литература

1. Баранник В.О. Перспективы энергообеспечения Украины в контексте мировых тенденций: монография / В.О. Баранник, В.В., Вербинский, А.А. Дорошкевич и др. Под общей научной ред. А.И. Шевцова – Д.: Р.Ф.Н. І.С.Д., 2008. - 206 с.

2. Долинський А.А. Енергозбереження, та екологічні проблеми енергетики / А.А. Долинський // Вісник НАН України. - 2006. - №2.

3. Логвиненко В.И. Развитие энергосбережения в регионе: монография / В.И. Логвиненко. – Донецк: ООО «Юго-Восток, ЛТД», 2005. – 121с.

Abstract

Kiseolar N.G.

Regional strategic orientation of development of biotpower sector of economy

The problem of energy policy at regional level. Defined problem of regional bioenergy field, influence on the amount of energy consumed, especially the development of regional segments of the bioenergy sector, the criteria for grouping regions by the degree of bioenergy, studied the specifics of the regional power balance.