

Альтернативные источники энергии в Республике Казахстан – будущее и настоящее.

Тлеуберлина О.Б.

*старший преподаватель кафедры «Экономика природопользования»
Казахского экономического университета им. Т. Рыскулова г. Алматы
Казахстан*

Алтеева Н.К.

*старший преподаватель кафедры «Экономика природопользования» Казахского
Экономического университета им. Т. Рыскулова, г. Алматы, Казахстан*

Аннотация. В настоящее время альтернативные источники энергии являются актуальной темой. Одним из приоритетных направлений развития электроэнергетики и решения экологических проблем Казахстана является использование возобновляемых энергетических ресурсов.

Ключевые слова: альтернативные источники энергии, зеленая энергетика, загрязнение окружающей среды, энергоэффективность, возобновляемая энергетика.

Abstract. Currently, alternative sources of energy is a hot topic. One of the priority directions of development of electric power industry and solving environmental problems of Kazakhstan is the use of renewable energy resources.

Key words: alternative energy sources green energy, environmental pollution, energy efficiency, renewable energy.

С быстрым развитием мировой экономики, спрос на электроэнергию непрерывно растёт; обстановка загрязнения окружающей среды и дефицит ресурсов (особенно ископаемого топлива) ухудшаются.

В последние годы ситуация стала кардинально меняться. Борьбы за экологию, стремление повысить энергоэффективность экономического развития способствовали активизации усилий в мире по созданию более зеленой энергетике, движению к низкоуглеродной экономике. До недавнего времени вопросам развития использования возобновляемых источников энергии уделялось сравнительно мало внимания. Казахстан имеет огромный потенциал возобновляемых источников энергии, в частности, гидроэнергетики и ветровой энергетике. Но, к сожалению, он еще не освоен. В настоящее время, возобновляемые источники энергии представляют лишь около 1 процент в энергетическом балансе Казахстана.

Для территории Казахстана наиболее перспективны следующие виды возобновляемых источников энергии: ветроэнергетика; малые гидроэлектростанции; солнечные установки для производств тепловой и электрической энергии.

Одним из наиболее развивающихся видов возобновляемых источников энергии в мире выступает ветроэнергетика. С географической и метеорологической точки зрения Казахстан является благоприятной страной для крупномасштабного использования ветроэнергетики.

По оценкам экспертов, Казахстан располагает немалым потенциалом возобновляемых источников энергии, при этом ветро- и гидроэнергетика считаются наиболее перспективными для инвестиций. По ресурсам ветра Республика находится на третьем месте в СНГ, уступая лишь России и Таджикистану. Общий ветроэнергетический потенциал оценивается примерно в 920 млрд кВт ч, а весь потенциал АИЭ приближается к 1 трлн кВт ч, и вполне логично, что государство стремится сделать это направление приоритетной сферой своей технологической и индустриальной политики.

В целях поддержки использования возобновляемых источников энергии 4 июля 2009 года был принят Закон Республики Казахстан «О поддержке использования возобновляемых источников энергии».

Законом, предусматриваются ряд мер по поддержке возобновляемых источников энергии, в том числе: резервирование и приоритет при предоставлении земельных участков для строительства объектов возобновляемых источников энергии; обязательства энергопередающих организации по покупке электроэнергии, произведенной с использованием возобновляемых источников энергии; освобождение возобновляемых источников энергии от платы за транспорт электроэнергии по сетям; поддержка при подключении объектов по использованию возобновляемых источников энергии к сетям энергопередающей организации, предоставление физическим и юридическим лицам, осуществляющим проектирование, строительство и эксплуатацию объектов по использованию возобновляемых источников энергии, инвестиционных преференций в соответствии с законодательством Республики Казахстан об инвестициях.

Во исполнение Плана мероприятий Правительства Республики Казахстан по реализации Государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан, Министерством разработан проект «Отраслевой программы развития электроэнергетики на 2010-2014 годы».

Одним из разделов проекта Программы является развитие и использование возобновляемых источников энергии, а также привлечение инвестиций в данной сфере.

Еще один важный аспект развития АИЭ – экологический. Экологические проблемы современного мира, связанные с развитием как традиционной, так и возобновляемой энергетики, сами по себе не исчезнут и в одиночку не решатся. Ни одна страна мира, даже самая развитая, самостоятельно не справится с выбросами парниковых газов, эрозией почв, опустыниванием, разрушением озонового слоя, истощением запасов пресной воды, исчезновением видов флоры и фауны и т.д.

Поэтому в ближайшей перспективе отсутствие жизнеспособной энергетической альтернативы может крайне негативно сказаться в глобальном масштабе: быстрое истощение традиционных энергоносителей (по отдельным прогнозам, нефть может закончиться уже к 2050 г.) и ужесточение экологических требований приведут к удорожанию удельных капиталовложений в строительство традиционных генерирующих мощностей и т.д. Как результат, традиционная энергетика станет не просто очень дорогой, а будет просто не «по карману» даже далеко не самым бедным странам. Казахстан является участником Киотского Протокола и разделяет амбициозные цели этого авторитетного международного соглашения. Страна планирует сократить объем выбросов парниковых газов в атмосферу до 2020 г. на 15%, но практическая реализация положений документа будет зависеть и от уровня международного сотрудничества и взаимодействия, в т.ч. и в области развития АИЭ.

Проведение «Экспо 2017» – большой шаг к становлению Казахстана в качестве международной выставочной и информационно-презентационной площадки.

Международная специализированная выставка «Экспо» – крупнейшая международная выставка, на которой демонстрируются новейшие научно-технические достижения, перспективы развития, а также история, традиции и культура стран всего мира. Результатом проведения всемирных выставок является расширение международных, экономических, политических, культурных и научных связей. Астанинская «энергия будущего» перекликается еще с одной важной экологической концепцией, известной как «закон одного процента», согласно которому даже энергией из возобновляемых источников нужно пользоваться экономно, поскольку антропогенное изменение распределения энергии в природе более чем на 1% выведет экосистему из равновесия и

неизбежно приведет к серьезным катаклизмам. На выставке «ЭКСПО-2017» как раз будет представлен ряд энергосберегающих проектов и широко раскрыта тема энергоэффективности.

Именно в этом смысле выставка «ЭКСПО-2017» и должна стать важным вспомогательным событием для развития «зеленой экономики» в Казахстане.

Выставка «ЭКСПО-2017» позволит собрать и продемонстрировать лучшие мировые разработки в области энергосбережения, новейшие технологии использования энергии солнца, воды и ветра. Более того, энергия для проведения самой выставки будет получена от возобновляемых источников энергии отечественного производства. Так что преимущества «энергии будущего» будут продемонстрированы наглядно. А после проведения выставки «ЭКСПО» Астана консолидирует международные усилия по изучению «зеленой» экономики для адаптации лучших мировых стандартов, достижений и технологий в экономике Казахстана.

«Энергия будущего» – подразумевает развитие альтернативных источников энергии и формирование «зеленой» экономики.

Список литературы:

1. Проект Закона РК «О поддержке использования возобновляемых источников энергии» 2007 – 2009 гг.
2. Концепция экологической безопасности РК, Астана, 2002.
3. Новиков Ю.В. Экология, окружающая среда и человек. М., «ФАИР-ПРЕСС», 2003 г.
4. Стокгольмская Конвенция о СО₂: [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.pops.int/documents/convtext/convtext_ru.pdf