важным компонентом будущего энергетического баланса страны - на его долю приходится четверть производства электроэнергии в 2019 году. Солнечная энергия, напротив, составляла всего 10%. Согласно недавнему исследованию группы давления Agora Energiewende, три четверти дополнительных мощностей, необходимых к 2030 году, будут получены от ветра (3).

1. <https://www.dw.com/en/has-the-wind-been-taken-from-the-sails-of-europes-renewable-future/a-50886866>
2. <https://www.dw.com/en/german-wind-energy-stalls-amid-public-resistance-and-regulatory-hurdles/a-50280676>
3. Неслихан Кулозю, «Политика возобновляемых источников энергии: пример для Франции», Симпозиум по возобновляемым источникам энергии, 2005, Мерсин, с. 3.
4. Стефан Новак, «Европейская платформа фотоэлектрических технологий», IEEE Конференции по преобразованию фотоэлектрической энергии, 2006 г., с. 2487.
5. Мурат Дурак, Возобновляемые источники энергии в Европейском Союзе, Малые гидроэлектростанции и инвестиции в ветроэнергетику, Метеорологический журнал, 2005, с. 2.
6. Ахмет Гурбуз, «Место и значение возобновляемых (чистых) источников энергии на энергетическом рынке», Международный симпозиум по международной технологии, 13-15 мая 2009 г., Карабук, с. 3.

Мурадова Ж.Н.

Текущее состояние и оценка альтернативных и возобновляемых источников энергии в Азербайджане

*Азербайджанский Государственный Нефтяной и Промышленный Университет
(Азербайджан, Баку)*

doi: 10.18411/lj-03-2020-29

idsp: ljjournal-03-2020-29

Аннотация

Ограниченные ресурсы углеводородов как традиционного источника энергии и предотвращение загрязнения окружающей среды должны увеличить количество энергии, производимой альтернативными и возобновляемыми источниками энергии во всем мире. В этой области уже накоплен положительный опыт, и в некоторых странах расширяется использование солнечной, ветровой и других чистых и возобновляемых источников энергии.

Ключевые слова: альтернатива, возобновляемые источники энергии, окружающая среда, углеводородные ресурсы.

Abstract

The limited resources of hydrocarbon as a traditional energy source and the prevention of environmental pollution need to increase the amount of energy produced by alternative and renewable energy sources around the world. There is already a positive experience in this area and the use of solar, wind and other clean and renewable energy sources is increasing in some countries.

Keywords: alternative, renewable energy, environment, hydrocarbon resources.

Азербайджан, с его благоприятными природными условиями, обладает достаточным потенциалом альтернативных и возобновляемых источников энергии. Однако этот потенциал еще не используется. Поэтому необходимо обеспечить создание новых источников энергии за счет использования альтернативных и возобновляемых источников энергии, имеющихся в стране, с использованием мирового опыта (3).

Азербайджан является одной из стран с самым высоким потенциалом возобновляемых источников энергии. Таким образом, потенциал экономически осуществимых и технически осуществимых возобновляемых источников энергии в нашей стране оценивается в 26 940 МВт, в том числе ветровая энергия 3000 МВт, солнечная энергия 23 040 МВт, биоэнергетический потенциал 380 МВт, горные реки 20 мВт. В настоящее время общая мощность производства электроэнергии в нашей стране составляет 7 146 МВт, включая 1276 МВт возобновляемых источников энергии, в том числе крупных гидроэлектростанций, что составляет 18% от общей мощности ».

Министерство также опубликовало точные статистические данные об альтернативных источниках энергии.

«21 электростанция мощностью 1134 МВт (11 малых гидроэлектростанций), 37 МВт электростанций с твердыми отходами, 4 ветряные турбины общей мощностью 63,3 МВт и 8 солнечных ветров мощностью 34 МВт. электростанция и одна гибридная (солнечная, ветряная и биогазовая) электростанция общей мощностью 6,7 МВт (6).

По данным министерства, иностранные компании проявляют интерес к расширению использования возобновляемых источников энергии:

«Министерство энергетики подписало меморандумы с 9 международными компаниями, которые определяют основные принципы сотрудничества в сфере инвестиций в возобновляемую энергетику в Азербайджане, оценки потенциала и создания условий. В Азербайджане ведутся переговоры о сотрудничестве с международными компаниями для обеспечения эффективного использования богатых возобновляемых источников энергии, повышения энергетической безопасности и диверсификации производства электроэнергии в стране. После того, как правовая база для этого сектора будет полностью сформирована, в следующем году будут проведены аукционы ».

В первом квартале 2019 года электроэнергия (38,4 млн долларов США) заняла первое место в экспорте ненефтяного сектора. Информация настолько же свежа, насколько и приятна. Прежде всего, мы гордимся тем, что превратились в страну, которая импортирует стратегические продукты, такие как электроэнергия, и что президент Ильхам Алиев надеется, что реформы во всех сферах нашей жизни и гражданское удовлетворение не будут упущены из виду. С другой стороны, давайте согласимся, что, несмотря на статус экспортера энергии, бесперебойное энергоснабжение потребителей по всей стране не только неудовлетворительно, но во многих случаях удивляет и разочаровывает (2).

Особенно в регионах невозможно избавиться от традиции регулярного электроснабжения. Печально, что перебои в передаче электроэнергии не являются обычным явлением зимой, но даже когда погода полностью удовлетворительная (к счастью, в стране нет зимы, в противном случае, возможно, в Азербайджане будет много дней), эти перерывы и интервалы стали обычным явлением.

Напомним, что в начале июля прошлого года кризис в энергосети Азербайджана вызвал не только главу государства, но и общество в целом. Это также важный вопрос, какова ситуация с поставками альтернативных и возобновляемых источников энергии - с альтернативными источниками энергии, которые миллионы государственных средств должны предоставить своей стране? Оказалось, что эта сеть не имеет ничего, кроме названия (1).

В конце прошлого года Счетная палата также подвергла резкой критике государственные расходы на государственные средства в своем отчете, который выявил ряд серьезных недостатков в деятельности своего собственного органа - Государственного агентства по альтернативным и возобновляемым источникам энергии. Доклад, который был представлен президенту Ильхаму Алиеву о деятельности

организации, был прекращен в начале этого года из-за недовольства нашим президентом.

Эта страна уникальна не только нефтью и газом, но и ветряными, солнечными и другими экологически чистыми альтернативными источниками энергии. Просто используя его, мы можем увеличить наш экспортный потенциал на сотни миллионов в год (4).

В случае кризиса в энергоснабжении страны необходимо обеспечить стратегические объекты и жизненно важные объекты солнечной энергией.

В начале этого года Государственное агентство по альтернативной и возобновляемой энергии было упразднено, и на сайте ничего не было создано.

«Учитывая постепенное истощение традиционных источников энергии и огромный ущерб окружающей среде во время их использования, существует экологически чистый альтернативный (возобновляемый) источник энергии, такой как солнечная и ветровая энергия, небольшие ГЭС, термальная вода, биоэнергетика. энергия широко используется. В развитых странах на долю возобновляемых источников энергии (включая гидроэлектростанции) приходится около 15% общего производства энергии. В ряде стран этот показатель намного больше. Как и во всех других странах, будущее Азербайджана во многом зависит от уровня доступа к альтернативным и возобновляемым источникам энергии.

Солнечная и ветровая энергия является одним из возобновляемых источников энергии на основе экологически чистых технологий. В связи с этим Азербайджан имеет хороший потенциал для использования альтернативных и возобновляемых источников энергии, а количество солнечных дней в Азербайджане выше, чем в большинстве стран. Баку - город ветров. Но статистика последних лет показывает, что в стране все еще производится электричество.

1. <https://www.cumhuriyyet.net> ›
2. <https://www.azerishiq.az> ›
3. <https://xeberler.az> ›
4. <https://m.modern.az>
5. www.minenergy.gov.az
6. <https://edumap.az>
7. area.gov.az
8. <https://report.az> ›
9. <https://president.az>

Сафелова Г.М.

Общие условия лизинга в Азербайджане

*Азербайджанский Государственный Нефтяной и Промышленный Университет
(Азербайджан, Баку)*

doi: 10.18411/lj-03-2020-30

idsp: ljjournal-03-2020-30

Аннотация

Лизинг широко используется в мире как источник финансирования основных средств. Таким образом, в настоящее время лизинг становится жизнеспособным инструментом финансирования для предпринимателей, таким как отсутствие доступа к банковским кредитам, высокие процентные ставки или трудности с получением необходимого оборудования.

Ключевые слова: лизинг, устойчивое развитие.