

АЗЕРБАЙДЖАН: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Сабит Багиров,
Фонд содействия развитию предпринимательства и
рыночной экономики, Азербайджан

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВИЭ	Возобновляемые Источники Энергии
ОАО	Открытое Акционерное Общество
ООО	Общество с Ограниченной Ответственностью
НДС	Налог на добавленную стоимость
ЕС	Европейская Комиссия
USAID	Агентство Международного Развития США
IFC	Международная Финансовая Корпорация
EBRD	Европейский Банк Реконструкции и Развития
ADB	Азиатский Банк Развития
IEA	Международное энергетическое агентство
ECh	Европейская энергетическая хартия
IRENA	Международное Агентство Возобновляемой Энергии
МВт	Мегаватт
кВт*ч	Киловатт * час
USD	Доллар США
AZN	Азербайджанская денежная единица

СОДЕРЖАНИЕ

Резюме.....	4
Возобновляемые источники энергии в стране и их использование.....	6
Политика правительства.....	7
Институты.....	12
Тарифы.....	13
Инвестиционные проекты.....	14
Доноры и цели проектов	15
Рекомендации.....	16

РЕЗЮМЕ

Данное исследование посвящено анализу текущего состояния дел в области использования в Республике Азербайджан возобновляемых источников энергии. Исторически **первая комплексная программа** правительства по использованию ВИЭ была принята 21 Октября 2004 года. В качестве основных задач в Государственной Программе определены следующие: 1) определение потенциала ВИЭ в производстве электроэнергии; 2) повышение эффективности использования энергетических ресурсов страны за счет использования ВИЭ; 3) создание дополнительных рабочих мест за счет новых областей производства электроэнергии; 4) повышение существующих мощностей по производству энергии за счет ВИЭ и обеспечение тем самым более высокого уровня энергобезопасности страны.

Хотя Государственная Программа была принята в 2004-ом году, но начало соответствующих исследований возможностей использования ВИЭ и создание пилотных установок **восходит к более ранним датам**. Впоследствии правительством страны предпринимались шаги в направлении создания государственных институтов по ВИЭ и нормативно-правовой базы.

В числе первых забот правительства в последние два десятилетия была оценка потенциала ВИЭ в стране, которая показала, что **общая потенциальная мощность ВИЭ составляет 26 940 МВт**. (ветровая энергия - 3 000 МВт.; солнечная - 23 040 МВт.; биоэнергия - 380 МВт.; энергия горных рек - 520 МВт.). Этот потенциал почти в 3.6 раза превосходит сегодняшнюю установленную мощность по производству электроэнергии, равную 7516 МВт.

В 2020-том году в стране было выработано **25,8 млрд. кВт*ч**, из которых 24,3 млрд. кВт*ч - на тепловых электростанциях. Остальные 1,5 млрд. кВт*ч было выработано на гидроэлектростанциях и ВИЭ. **Всего в 2020-м году на базе ВИЭ было выработано 343,5 млн. кВт*ч, из которых 46,9 тысяч кВт*ч на солнечных станциях, 96,1 млн. кВт*ч на ветряных станциях**. Еще 200,6 млн. кВт*ч было выработано с использованием твердых отходов. Таким образом, количество электроэнергии выработанной на базе ВИЭ в 2020-м году составило 6% от общего объема произведенной электроэнергии.

Сегодня основными государственными органами, реализующими политику в энерго-секторе являются: **Министерство энергетики; Агентство по Регулированию Энергетических Вопросы при Министерстве энергетики; Агентство по Возобновляемым Источникам Энергии при Министерстве энергетики; Тарифный Совет; Энергетическая Служба Автономной**

Республики Нахчиван.

Производство, передача, распределение и поставка электроэнергии в Азербайджане осуществляется следующими компаниями: «Azərenerji» ОАО (производство и передача электроэнергии); «Azərişiq» ОАО (распределение и поставка электроэнергии); «Azəristiliktəchizat» ОАО (централизованная поставка тепловой энергии); SOCAR (производство и поставка нефтяных и газовых ресурсов); “Azalternativenerji” ООО; Частные малые гидроэлектростанции; Частные ветряные электростанции; «Təmiz səhər» ОАО (производство электроэнергии из бытовых отходов).

Президентом страны в последние два года подписаны ряд постановлений по реализации конкретных пилотных проектов, основанных на использовании ВИЭ: 1) строительство ветряной электростанции мощностью 240 МВт.; 2) строительство солнечной электростанции мощностью 230 МВт.. Реализация этих проектов будет осуществлена компаниями “ACWA Power” Саудовской Аравии и компанией “Masdar” Объединенных Арабских Эмиратов, с которыми Министерство Энергетики Азербайджана подписало соответствующие контракты. Ожидаемые инвестиции в эти проекты оцениваются примерно в полмиллиарда долларов США.

Правительство уделяет важное внимание и сотрудничеству с международными организациями, донорами и правительствами других стран. В их числе: Мировой Банк, Международная Финансовая Корпорация, Европейская Комиссия, Международное Агентство Развития США, Европейский Банк Реконструкции и Развития, Азиатский Банк Развития и др.

Согласно отчета Министерства Энергетики за 2020 год, к 2030 году планируется довести долю ВИЭ в общем объеме установленных мощностей до 30%. Для достижения этой цели планируется в 2020-2022 года ввести в эксплуатацию электростанции на основе ВИЭ мощностью 440 МВт., в 2023-2025 – 460 МВт, в 2026-2030 – 600 МВт. Электростанции будут построены с привлечением местных и иностранных инвестиций.

Анализ текущего состояния дел в области использования ВИЭ показал, что неотложными задачами на ближайшие годы являются: совершенствование и упрощение процедур по выдаче разрешений на использование ВИЭ; повышение закупочных тарифов на электроэнергию, выработанную на базе ВИЭ; усиление стимулирующей инвестиционной политики в области ВИЭ; разработка и внедрение сетевого Кодекса; льготное кредитование через государственный Фонд Развития Предпринимательства и через Фонд Энергоэффективности; подготовка кадров и повышение квалификации технических специалистов. Эти рекомендации предлагаются в заключении данного исследования.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В СТРАНЕ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Согласно информации Министерства энергетики, страна обладает высоким потенциалом в сфере использования возобновляемых источников энергии¹:

- ветровой энергии 3 000 МВт;
- солнечной энергии 23 040 МВт;
- биоэнергии 380 МВт;
- энергии горных рек 520 МВт.

Таким образом, общая потенциальная мощность ВИЭ составляет 26 940 МВт. Это почти в 3.6 раза превосходит сегодняшнюю установленную мощность по производству электроэнергии, равную 7516 МВт. Общая мощность электростанций на основе ВИЭ и гидроэлектростанций сегодня составляет 1278 МВт. (т.е. 17% общей мощности). Общая мощность станций использующих ВИЭ составляет 168,3 МВт, или 2,2% общих мощностей всех станций в стране. В стране функционируют 22 гидроэлектростанции (из них 12 – малые) общей мощностью 1135 МВт. Мощность 5 ветровых электростанций - 66 МВт. Мощность 9 солнечных станций (одна из них гибридная) составляет 40 МВт. Имеются также 2 станции на биотопливе (одна из них гибридная) мощностью 38 МВт.²

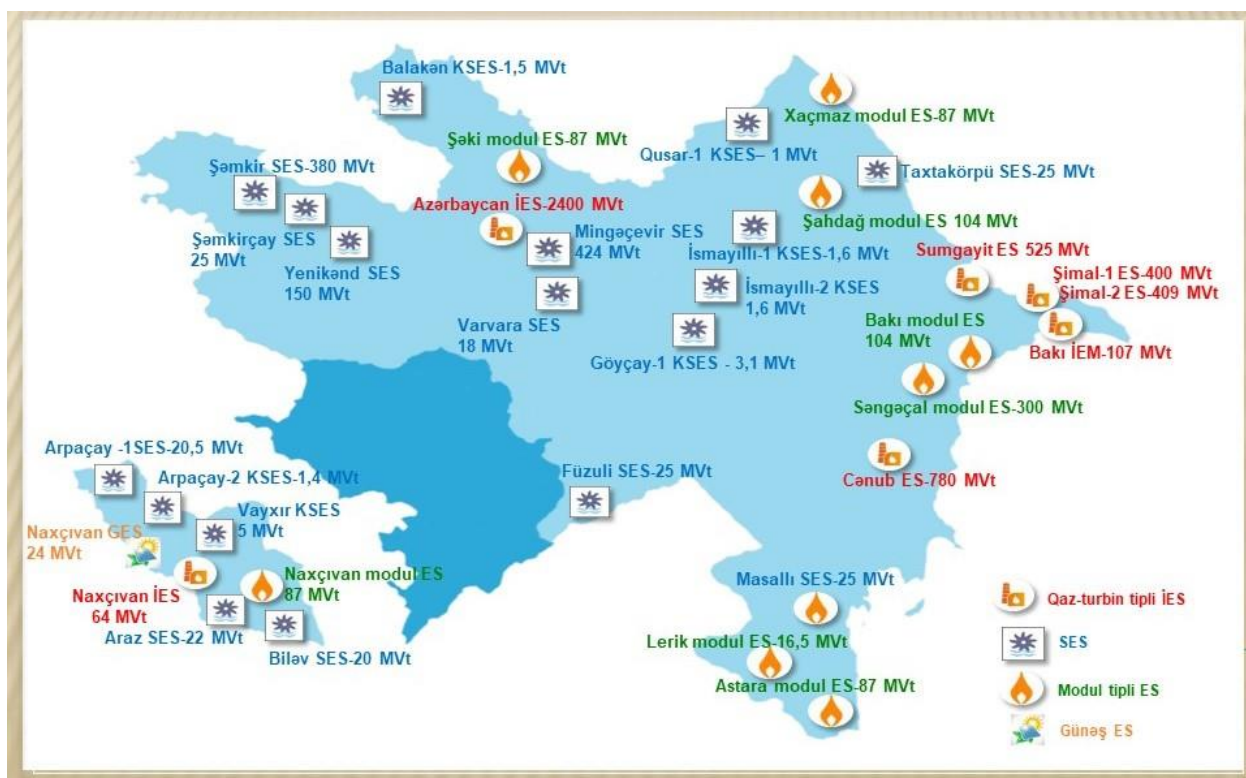
В 2020-том году в стране было выработано 25,8 млрд. кВт*ч, из которых 24,3 млрд. кВт*ч - на тепловых электростанциях. Остальные 1,5 млрд. кВт*ч было выработано на гидроэлектростанциях и ВИЭ. Всего в 2020-том году на базе ВИЭ было выработано 343,5 млн. кВт*ч, из которых 46,9 тысяч кВт*ч на солнечных станциях, 96,1 млн. кВт*ч на ветряных станциях. Еще 200,6 млн. кВт*ч было выработано с использованием твердых отходов. Таким образом, количество электроэнергии, выработанной на базе ВИЭ в 2020-том году составило 6% от общего объема произведенной электроэнергии.

Ниже на рисунке показана дислокация всех электростанций всех типов³ по состоянию на 2018 год (за исключением ветряных станций):

¹ <https://minenergy.gov.az/az/alternativ-ve-berpa-olunan-enerji/azerbaycanda-berpa-olunan-enerji-menbelerinden-istifade>

² <https://minenergy.gov.az/az/alternativ-ve-berpa-olunan-enerji/azerbaycanda-berpa-olunan-enerji-menbelerinden-istifade>

³ <https://minenergy.gov.az/az/elektroenergetika/musteqillik-elde-edildikden-sonra-elektroenergetikanin-inkisafi>



ПОЛИТИКА ПРАВИТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ВИЭ

Анализ правительственных решений и деятельности правительственных органов позволяет выделить следующие аспекты политики правительства в области использования возобновляемых источников энергии:

- Выработка целей, долгосрочное планирование;
- Институциональные реформы;
- Формирование нормативно-правовой базы;
- Стимулирование развития ВИЭ;
- Привлечение инвестиций;
- Сотрудничество с донорами;
- Участие в международных организациях и программах;
- Тарифная политика;
- Создание стандартов;
- Повышение квалификации работников;

- Другие аспекты.

Исторически первая комплексная программа правительства по использованию ВИЭ была принята 21 Октября 2004 года. Это было Постановление президента страны об утверждении Государственной Программы по использованию альтернативных и возобновляемых источников энергии⁴. В качестве основных задач в Государственной Программе определены следующие:

- определение потенциала ВИЭ в производстве электроэнергии;
- повышение эффективности использования энергетических ресурсов страны за счет использования ВИЭ;
- создание дополнительных рабочих мест за счет новых областей производства электроэнергии;
- повышение существующих мощностей по производству энергии за счет ВИЭ и обеспечение тем самым более высокого уровня энергобезопасности страны.

Хотя Государственная Программа была принята в 2004 году, но начало соответствующих исследований возможностей использования ВИЭ и создание пилотных установок восходит к более ранним датам. Так, в 1999 году японская компания "Томен" совместно с местным научно-исследовательским институтом энергетики были начаты соответствующие работы по подготовке технико-экономического обоснования для ветровых электростанций.

Названной выше Государственной Программой была предусмотрена реализация 20-ти мероприятий в числе которых развитие и совершенствование законодательства, изучение зарубежного опыта в сфере использования ВИЭ, развитие механизмов мотивации, подготовка специалистов, просвещение потребителей, создание методологий и центра эффективного использования ВИЭ, исследование потенциала ВИЭ, ускорение приватизации малых гидроэлектростанций и др. К сожалению, оценка качества реализации Государственной Программы не представляется возможной в связи с отсутствием в программе соответствующих индикаторов по многим запланированным мероприятиям. Причем, по части мероприятий указано, что их реализация должна носить постоянный характер. Поскольку в последующие годы новой программы не было принято эти положения программы остаются в силе. Это следующие мероприятия:

- изучение и внедрение зарубежного опыта в области использования ВИЭ;

⁴ <https://minenergy.gov.az/az/alternativ-ve-berpa-olunan-enerji/azerbaycanda-berpa-olunan-enerji-menbelerinden-istifade>

- реализация мер по стимулированию использования ВИЭ;
- подготовка специалистов в области ВИЭ;
- просвещение потребителей;
- осуществление научно-исследовательских работ по определению потенциала ВИЭ;
- использование геотермальных источников для обогрева парников в осенне-зимний периоды.

В 2009 году Указом Президента от 16 июля при Министерстве Промышленности и Энергетики создается Государственное Агентство по Альтернативным и Возобновляемым Источникам Энергии⁵. В том же году Указом Президента от 10 ноября утверждается Положение об этом Агентстве. Однако в 2012 году Указом Президента от 1 июня Агентство ликвидируется и на его базе создается Государственная Компания по Альтернативным и Возобновляемым Источникам Энергии⁶.

На этом институциональные преобразования не прекратились. Президентским Указом от 1 февраля 2013 года о дополнительных мерах в области ВИЭ было вновь создано Государственное Агентство по Альтернативным и Возобновляемым Источникам Энергии (без подчинения какому-либо министерству), утверждены Положение об этом Агентстве, его структура и численность⁷. Этим же Указом Государственная Компания по Альтернативным и Возобновляемым Источникам Энергии преобразуется Общество с Ограниченной Ответственностью “Azalternativenerji”, которое передается в ведение вновь созданного Агентства. Указом устанавливаются и сферы деятельности “Azalternativenerji”: разведка ВИЭ, производство энергии, транспортировка, распределение, проектирование объектов и оборудования и др.

В последующем, Указом Президента от 22 сентября 2020 года было утверждено новое Положение о Государственном Агентстве по Возобновляемым Источникам Энергии⁸. В данном документе перечислены 32 задачи Агентства в области ВИЭ, важнейшие из которых тезисно выглядят следующим образом:

⁵ <http://www.e-qanun.az/framework/18085>

⁶

<https://azertag.az/xeber/Azərbaycan Respublikasının Alternativ ve Berpa Olunan Enerji Menbeleri üzrə Dövlət Şirkətinin yaradılması haqqında Azərbaycan Respublikası Prezidentinin Fərmanı-13191>

⁷ <http://e-qanun.az/framework/25200>

⁸

- Участие в формировании нормативно-правовой базы, концепций и программ развития ВИЭ. Участие в реализации этих программ;
- Подготовка предложений по реализации проектов;
- Координация деятельности государственных органов и местных властей;
- Обеспечение реализации обязательств страны по международным соглашениям;
- Определение потенциала ВИЭ по регионам страны и направлений их использования;
- Сбор и обработка информации по ВИЭ и создание электронной информационной системы;
- Прогнозирование производства и потребления ВИЭ;
- Осуществление и поддержка научно-исследовательских, инженерно-поисковых и проектных работ, подготовка технико-экономических обоснований;
- Обеспечение эффективности использования ВИЭ;
- Участие в формировании и реализации тарифной политики;
- Обеспечение экологической безопасности при использовании ВИЭ;
- Поощрение и поддержка инновационных проектов;
- Внедрение передового международного опыта;
- Поощрение и привлечение инвестиций.

Политика правительства в области ВИЭ нашла отражение также в Стратегической Дорожной Карте 2016 г по коммунальным услугам (План мероприятий, пункт 2.2.)⁹ и в Государственной Программе развития регионов на 2019-2023 годы¹⁰. Здесь предусматривается реализация следующих мер:

- строительство электростанций на базе ВИЭ;
- определение потенциала по биомассе в сельских районах и реализация пилотных проектов по обеспечению аграрных предприятий электроэнергией и топливом, выработанным из биомассы;

⁹

https://azertag.az/store/files/Strateji_yol_xeritesi/_Kommunal_xidm%C9%99tl%C9%99rin_inki%C5%9Faf%C4%B1n_a_dair_Strateji_Yol_X%C9%99rit%C9%99si_.pdf

¹⁰ <http://e-qanun.az/framework/41320>

- реализация оросительных проектов, основанных на использовании ВИЭ;
- поддержка проектов по использованию биотоплива и солнечных коллекторов для обеспечения энергией тепловой энергией;
- поощрение проектов обеспечения аграрных комплексов энергоресурсами, выработанными из отходов этих предприятий.

5 декабря 2019 года Президентом страны подписывается постановление о мерах по реализации пилотных проектов по использованию возобновляемых источников энергии. Этим постановлением была создана правительственная комиссия по реализации пилотных проектов под председательством министра энергетики. Комиссии было поручено подобрать подходящие земельные участки, предоставлять правительственные гарантии инвесторам, привлечение зарубежного консультанта, осуществление мер по реализации пилотных проектов и другие поручения.

Президентом страны в последние два года подписаны ряд постановлений по реализации конкретных пилотных проектов, основанных на использовании ВИЭ: 1) строительство ветряной электростанции мощностью 240 МВт¹¹; 2) строительство солнечной электростанции мощностью 230 МВт¹².

Политика правительства в отношении «зеленой экономики» и естественно на использовании ВИЭ нашла отражение в недавно подписанном президентом страны постановлении: «Азербайджан 2030: национальные приоритеты социально-экономического развития»¹³. Приоритеты заключаются в следующем:

- Устойчиво растущая конкурентоспособная экономика;
- Динамичное общество, основанное на принципах инклюзивности и социальной справедливости;
- Среда конкурентного человеческого капитала и инноваций;
- Великое возвращение на освобожденные от оккупации территории;
- Чистая окружающая среда и страна «зеленого роста».

По пятому приоритету в документе указано, что «На основе научно-технических достижений путем повышения доли ВИЭ в потреблении энергии во всех сферах экономики должны быть снижены эффекты климатических изменений».

¹¹ Постановление от 28.12.2020, <http://e-qanun.az/framework/46557>

¹² Постановление от 02.04.2021, <http://e-qanun.az/framework/47151>

¹³ <http://e-qanun.az/framework/46813>

Самое последнее правительственное решение касается разработки концепций умного города и умного села¹⁴.

Согласно отчета Министерства Энергетики за 2020 год, к 2030 году довести долю возобновляемых источников энергии в общем объеме установленных мощностей до 30%.¹⁵ Для достижения этой цели планируется в 2020-2022 года ввести в эксплуатацию электростанции на основе ВИЭ мощностью 440 МВт, в 2023-2025 – 460 МВт, в 2026-2030 – 600 МВт.¹⁶ Электростанции будут построены с привлечением местных и иностранных инвестиций.

Важным событием также стало принятие Закона об использовании возобновляемых источников энергии при производстве электроэнергии¹⁷. В подготовке проекта закона наряду с местными специалистами принимали участие также и иностранные (германская компания DNV GL Energy Advisory GmbH)¹⁸. Закон был принят в 2021 г. И подразумевает нижеследующее:

- привлечение частных инвестиций прямым и аукционным способом;
- применение гарантированного тарифа на электроэнергию, выработанную от ВИЭ;
- расширение использования ВИЭ (малой мощности) физическими лицами (активные потребители - prosumers) и т.д.

В данное время Министерство работает над подзаконными актами.

Необходимо также отметить Указ президента о создании зоны зеленой энергии на освобожденных территориях¹⁹

ИНСТИТУТЫ

Государственные органы, реализующие политику в энерго-секторе это прежде всего:

¹⁴ <http://e-qanun.az/framework/47263>

¹⁵ Отчет Министерства за 2020,

[https://minenergy.gov.az/uploads/Hesabatlar/Nazirlik%20ve%20qurumlar%20%C3%BCzre%20hesabat%202020 SON CA %C6%8FH OH v2.pdf](https://minenergy.gov.az/uploads/Hesabatlar/Nazirlik%20ve%20qurumlar%20%C3%BCzre%20hesabat%202020%20SON%20CA%20%C6%8FH%20OH%20v2.pdf)

¹⁶ <https://minenergy.gov.az/az/alternativ-ve-berpa-olunan-enerji/azerbaycanda-berpa-olunan-enerji-menbelerinden-istifade>

¹⁷ <http://www.e-qanun.az/framework/47842>

¹⁸ <https://nangs.org/news/renewables/germanskaya-dnv-gl-energy-advisory-gmbh-usovershenstvuet-zakonodatelnuyu-bazu-po-alyternativnoy-energetike-azerbaydzhana>

¹⁹ <http://e-qanun.az/framework/47397>

- Министерство энергетики;
- Агентство по Регулированию Энергетических Вопросов;
- Агентство по Возобновляемым Источникам Энергии;
- Тарифный Совет;
- Энергетическая Служба Автономной Республики Нахчиван.

Производство, передача и распределение электроэнергии осуществляется следующими компаниями:

- «Azərenerji» ОАО – производство и передача электроэнергии;
- «Azərişiq» ОАО – распределение и поставка электроэнергии;
- «Azəristiliktəchizat» ОАО – централизованная поставка тепловой энергии;
- SOCAR – государственное предприятие – производство и поставка нефтяных и газовых ресурсов;
- “Azalternativenerji” ООО;
- Частные малые гидроэлектростанции;
- Частные ветряные электростанции;
- «Təmiz şəhər» ОАО – производство электроэнергии из бытовых отходов

ТАРИФЫ

Тарифы на электроэнергию утверждаются Тарифным Советом²⁰. Ниже в таблице приводятся тарифы.

№	Наименование услуги	Тарифы (включая НДС, Qарик ²¹ / кВт*ч)
I	II	III
1.	Покупка у производителя	
1.1.	Для частных малых гидроэлектростанций	5,0
1.2.	Для ветряных электростанций	5,5

²⁰ <http://tariff.gov.az/?/az/content/70/>

²¹ Qарик = 0.01 AZN

1.3.	Для других ВИЭ	5,7
1.4.	Для альтернативных источников	6,6
2.	Оптовая продажа	6,6
2.1.	Предприятия химической и алюминиевой промышленности со стабильным суточной нагрузкой, со среднемесячной потребностью не менее 5 млн. кВтч, с подачей электроэнергии по 35 и 110 кV-ной линией, предприятия горной и сталелитейной промышленности, информационные центры по сбору, переработке и передаче информации	
2.1.1.	Дневное время (с 08.00 по 22.00)	6,4
2.1.2.	Ночное время (с 22.00 по 08.00)	3,1
3.	Транзит электроэнергии	0,2

Как видим, по сравнению с гидроэлектростанциями закупочная цена для ветряных электростанций на 10% выше. Для других ВИЭ закупочные цены выше на 14%. Таким образом, тарифы на электроэнергию, выработанную из ВИЭ в некоторой степени стимулируют производство.

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ

9 января 2020 года Министерство Энергетики Азербайджана подписало контракты с компанией “ACWA Power” Саудовской Аравии и с компанией “Masdar” Объединенных Арабских Эмиратов на реализацию двух пилотных проектов по ВИЭ.

Согласно контракту с “ACWA Power” компания построит ветряную станцию мощностью в 240 МВт²². Компания “Masdar” обязуется построить солнечную станцию мощностью 230 МВт²³.

30 декабря 2020 года Министерством Энергетики Азербайджана с компанией “ACWA Power” подписываются «Контракт об инвестиции», «Контракт о покупке-продаже энергии» и «Контракт о подключении к передаточной сети». Предстоит

²² <https://www.acwapower.com/en/projects/azerbaijan-wind-ipp/>

²³ <https://minenergy.gov.az/az/xeberler-arxivi/masdar-sirketi-ile-qoyulus-gucu-230-mvt-olan-gunes-elektrik-stansiyasi-layihesi-uzre-muqavileler-imzalanib>

подписание еще контрактов «Об аренде земли» и «О независимом инженерере». Аналогичные контракты предстоит подписать и с компанией “Masdar”.²⁴

Стоимость проекта ветряной станции оценивается в 300 млн.USD²⁵. Стоимость проекта солнечной станции оценивается в 200 млн.USD.

22 февраля 2021 года Министерством Энергетики Азербайджана с компанией BP подписан Меморандум о Взаимопонимании о широкомасштабных безуглеродных и интегрированных энергетических и транспортных системах, включая оценку потенциала и условий, требуемых для реализации проектов ВИЭ в регионах и городах Азербайджана. Согласно Меморандума будут созданы «Руководящий Комитет» и «Рабочая Группа», которые подготовят «Генеральный План» по деуглеродизации регионов и городов Азербайджана. «Генеральным Планом» будут охвачены проекты чистой энергии, малоуглеродном транспорте, зеленых зданиях, управления отходами, чистой промышленности, климатических решений, и другие сферы²⁶.

Начаты также работы по оценке потенциала использования ВИЭ в освобожденных районах Азербайджана. Уже определены 8 перспективных территорий с общим потенциалом мощности свыше 4000 МВт, на которых будут реализованы проекты солнечных станций. Также будут построены ветровые электростанции на территориях с потенциалом превышающим 500 МВт.

В сфере развития водородной энергетики правительством предпринимаются шаги по изучению перспектив и также, по подготовке кадров²⁷.

Необходимо подчеркнуть, что с 2016 года в Азербайджане созданы механизмы стимулирования инвестиций в ряде секторов экономики, в том числе и в сфере использования ВИЭ (снижение на 50% налогов на прибыль/доход, освобождение от земельного налога, таможенных пошлин и НДС и налога на имущество).

ДОНОРЫ И ЦЕЛИ ПРОЕКТОВ

²⁴ <https://minenergy.gov.az/az/alternativ-ve-berpa-olunan-enerji/azerbaycanda-berpa-olunan-enerji-menbelerinden-istifade>

²⁵ <https://www.acwapower.com/en/projects/azerbaijan-wind-ipp/>

²⁶ <https://minenergy.gov.az/az/xeberler-arxivi/energetika-nazirliyi-bp-ile-zengilancebrayil-zonasinda-240-mvt-gucunde-gunes-enerjisi-layihesi-uzre-emekdasliga-baslayir>

²⁷ <https://minenergy.gov.az/az/xeberler-arxivi/energetika-nazirliyi-ve-masdar-sirketi-hidrogen-istehsali-uzre-birge-seminar-kecirib>

<https://minenergy.gov.az/az/xeberler-arxivi/hidrogen-enerjisi-uzre-britaniya-tecrubesi-oyrenilir>

Ниже в таблице представлена информация о донорах, принимавших и принимающих участие в реализации различных проектов по ВИЭ:

Донор	Цель проекта
EuC, EU4ENERGY, Секретариат ECh	Разработка долгосрочной энергетической стратегии
USAID	Разработка проекта закона об энергорынке (согласно 3-тнему Энерго-пакету). Проект находится на рассмотрении в парламенте (Милли Меджлис)
EBRD	Содействие в создании и развитии независимого регулятора и разработка проекта закона. Независимый регулятор создан, но проект закона пока на стадии согласований в различных госорганах
EBRD	Содействие проведению аукционов по реализации проектов ВИЭ (разработка правил проведения аукционов, квалификационных требований, требований по предложениям).
IFC	Разработка стратегической дорожной карты по созданию фермы ветряных электростанции на Каспии
ЕС, IEA	Содействие в совершенствовании системы энергетической статистики
ADB	Помощь в разработке и реализации пилотного проекта плавучих солнечных панелей на озере Бююкшор мощностью 100 kVt
ADB	Разработка плана восстановления финансов энерго-сектора
ADB	Разработка предложений по улучшению климата для частных компаний в сфере электроэнергетики
ADB	Разработка кодекса энергосети

Правительство сотрудничает также с рядом международных организаций и консалтинговых компаний. В их числе есть также и Международное Агентство

Возобновляемой Энергии (IRENA), разработавшее специальный отчет по Азербайджану.²⁸

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Совершенствование и упрощение процедур по выдаче разрешений на использование ВИЭ;
- Повышение закупочных тарифов на электроэнергию, выработанную на базе ВИЭ;
- Усиление стимулирующей инвестиционной политики в области ВИЭ;
- Разработка и внедрение сетевого Кодекса;
- Льготное кредитование через государственный Фонд Развития Предпринимательства;
- Повышение квалификации технических специалистов.

²⁸ <https://www.irena.org/publications/2019/Dec/RRA-Republic-of-Azerbaijan>