MINISTRY OF ECONOMY
AND SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
OF GEORGIA

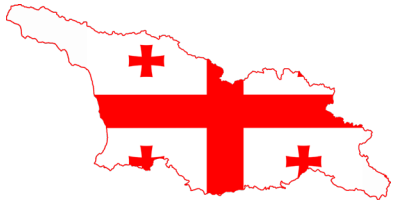
Опыт Грузии в отношении ЦУР 7

Маргалита Арабидзе

Заместитель руководителя
Отдела реформ в области
энергетики и международных
связей Министерства
экономики и устойчивого
развития

24 февраля 2021 года

Установленная мощность энергосистемы Грузии



4525,1 МВт

Мощность ГЭС:

105 действующих ГЭС

Установленная мощность - 3350 МВт

Ветровая энергетика:

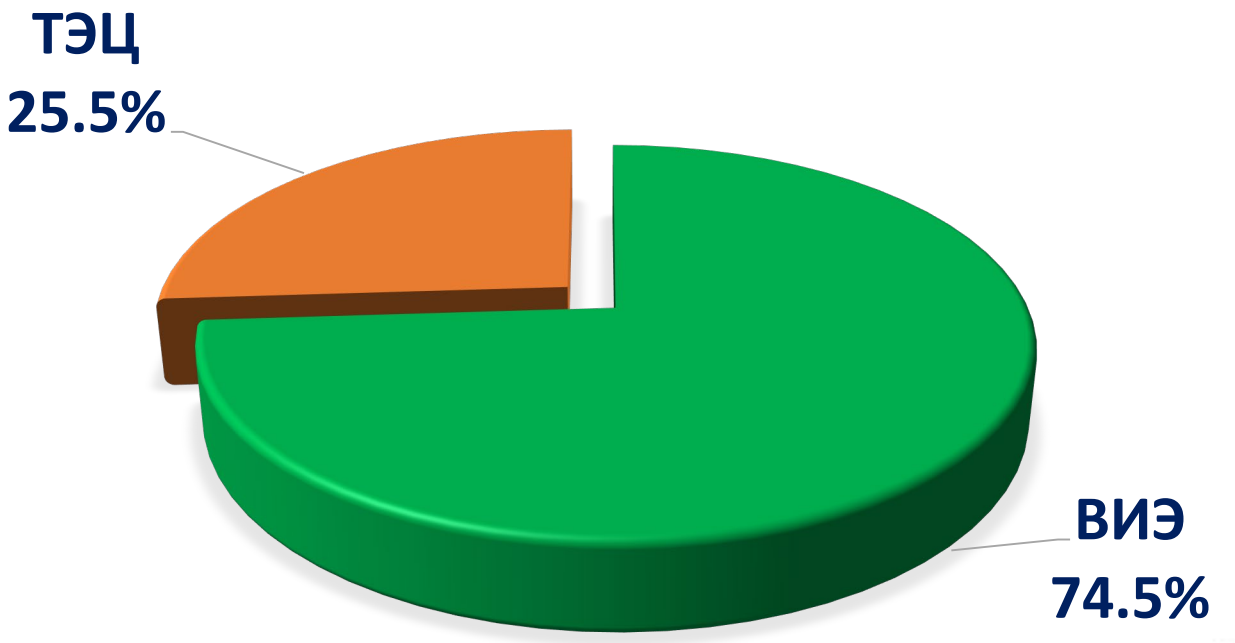
1 действующая ВЭС

Установленная мощность – 20,7 МВт

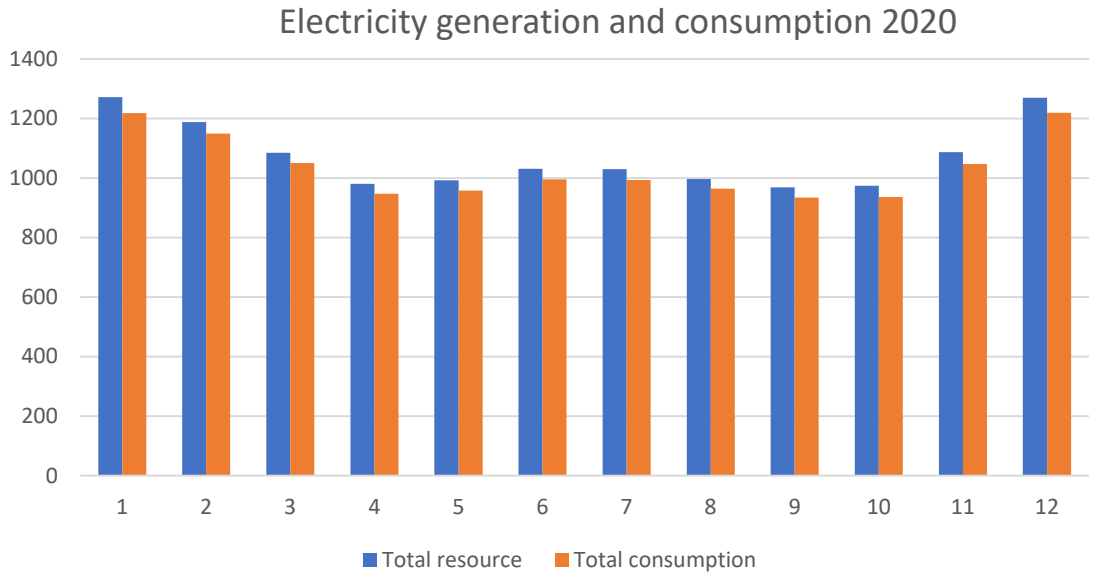
Тепловая мощность:

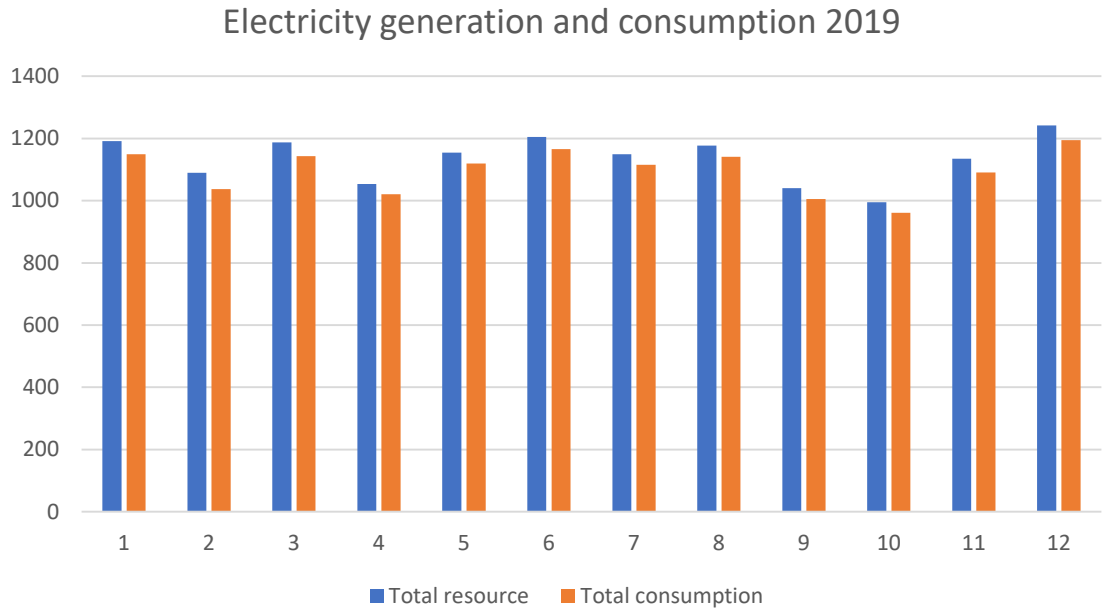
6 действующих ТЭС

Установленная мощность – 1154,4 МВт



Тематическое исследование: ОБЗОР СЛОЖИВШЕЙСЯ СИТУАЦИИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ В ГРУЗИИ (сложные задачи/проблемы)





Общая выработка электроэнергии в 2020 году за 12 месяцев составила 12871,7 млн кВт/ч, а потребление - 12412,6 млн кВт/ч.

В 2019 году общие ресурсы за 12 месяцев составили 13619,5 млн кВт/ч, а общее потребление - 13144,7 кВт/ч.

Еще одной важнейшей локальной проблемой в энергетическом секторе Грузии является рост потребления. В результате этого страна пытается реализовать развитие гидроэнергетики и поощрять ветровые и солнечные проекты. Достижение этой задачи могло бы обеспечить энергетическую независимость и снижение энергопотребления, что привело бы к развитию энергоэффективности.

Гармонизация законодательства в области использования энергии с Директивами ЕС

Недавно принятые основные законодательные документы:

- Закон об энергетике и водоснабжении – принят 20.12.2019;
- Закон о производстве и использовании энергии из возобновляемых источников – принят 20.12.2019;
- Закон об энергоэффективности – принят 21.05.2020;
- Закон об энергоэффективности зданий – принят 21.05.2020;
- Производные нормативные правовые акты были частично реализованы; в настоящее время разрабатываются дополнительные законы, основанные на вышеупомянутых актах.

Важные точки развития

- Разработка НПЭК на 2021-2030 гг. (цели по ЭЭ (энергетическая эффективность), ВИЭ (возобновляемые источники энергии) и показателям выбросов);
- Либерализация энергетического рынка с середины 2021 года;
- Активная разработка и поддержка программ по ВИЭ;
- Практическая реализация целей законов об ЭЭ, ЭЗ (энергоэффективность зданий) и ВИЭ
- Повышение энергетической взаимосвязанности и транзитного потенциала страны;

Цель 7: Обеспечение всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех

Национальная политика

Свобода, быстрое развитие, процветание: государственная программа на 2018 - 2020 гг.

«Стратегия регионального развития Грузии на 2014-2021 годы»

Стратегия развития сельских районов Грузии на 2017-2020 годы

Целевой показатель 7.1

Грузия обеспечит всеобщий доступ к недорогим, надежным и современным источникам энергии по всей стране к 2030 году.

Показатели

7.1.1: Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии;

7.1.2: доля населения, использующего в основном чистые виды топлива и технологии

7.1.3: Доля населения, имеющего доступ к надежному и современному энергоснабжению

Мероприятия

- Солнечная фотоэлектрическая установка для неэлектрифицированных населенных пунктов
- Строительство электроэнергетической инфраструктуры
- План газификации на 2019-2021 годы
- План газификации на 2022-2024 годы

2015 99% → 2019 100% → 2030 100%

2019 58,8% → 2030

2015 60% → 2019 75% → 2030 75%

Цель 7: Обеспечение всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех

Национальная политика

Свобода, быстрое развитие, процветание: государственная программа на 2018 - 2020 гг.

«Основные направления государственной политики в энергетическом секторе Грузии»

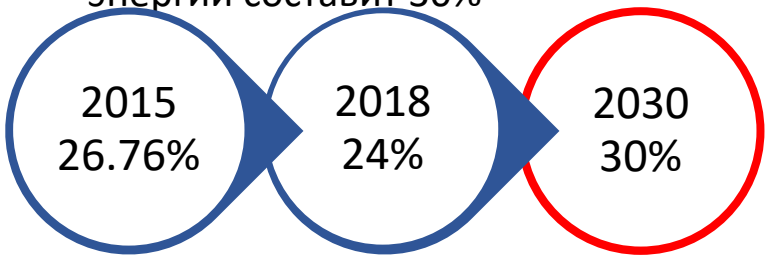
Национальный план действий в области возобновляемой энергетики

Целевой показатель 7.2

К 2030 году значительно увеличится доля возобновляемых источников энергии в общем конечном энергопотреблении Грузии.

Показатель

Доля возобновляемых источников энергии (гидроэнергетика, геотермальная энергия, солнечная энергия, биотопливо и отходы) в общем конечном потреблении энергии составит 30%



Мероприятия

Был принят Закон о стимулировании производства и использования энергии из возобновляемых источников.

- Постановление Правительства Грузии: Программа поддержки производства и использования энергии из возобновляемых источников (гидроэлектростанции)

Микроэлектростанция (до 500 кВт) может вырабатывать электроэнергию для собственного потребления и одновременно снабжать энергораспределительную компанию избыточной электроэнергией

В 2019 году в системе чистого измерения было зарегистрировано в общей сложности 156 абонентов общей мощностью 2158 кВт.

В 2016-2019 годах было введено в эксплуатацию станций общей установленной мощностью 490 МВт, в т.ч. 1 ветровая

Цель 7: Обеспечение всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех

Национальная политика

- Свобода, быстрое развитие, процветание: государственная программа на 2018 - 2020 гг.
- «Основные направления государственной политики в энергетическом секторе Грузии»
- «Национальный план действий в области энергоэффективности»

Целевой показатель 7.3

К 2030 году значительно увеличить темпы повышения энергоэффективности в Грузии

Показатель

Энергоемкость, как ожидается, составит 5,787 ВВП/ТДж по текущей цене (цена 2014 года) в Грузии к 2030 году, что равно текущему потреблению энергии минус 10%

Мероприятия

- Закон о энергоэффективности
- Энергоэффективность зданий
- Закон об энергетической маркировке

Предпринятые действия и дальнейшие планы

Сегодня Грузия испытывает дефицит поставок электроэнергии в зимний период, особенно в период с ноября по январь, из-за меньшего количества воды, поступающей из рек, и увеличения внутреннего потребления энергии. Кроме того, из года в год увеличивается доля импортируемой электроэнергии. При этих условиях реализация энергетических проектов имеет первостепенное значение;

1. Ветроэлектростанция с 6 турбинами и общей установленной мощностью 21 МВт работает уже 5 лет. Ветряная электростанция «Картли» - первая ветроэлектростанция, построенная в Грузии, и первая коммерческая ветроэлектростанция, построенная на Южном Кавказе; **GOG планирует увеличить количество ветрогенераторов в ближайшие годы.**

2. ТЭС «Гардабани 2», и следовательно, электростанция, были введены в эксплуатацию в 2020 году. Установленная мощность электростанции такая же (230 МВт), как и у одной из первых энергоэффективных тепловых электростанций в Гардабани, которая была запущена в 2015 году.

Электростанция 1 и 2 в Гардабани

Ветряная электростанция «Картли»

Процессы, которые нужно запустить/правильные решения

Правительство пытается разработать и донести до общественности разумную, четкую и всеобъемлющую стратегию для энергетического сектора, направленную на искоренение энергетического дефицита. Новые ГЭС и другие проекты в области ВИЭ приостановлены в ожидании новой рыночной модели и программы поддержки, а также завершения существующих проектов ГЭС.

1. **Проект Каскада Намахванской ГЭС - на этапе строительства.** ГЭС включает в себя две отдельные ГЭС на реке Риони: Нижнюю Намахванскую ГЭС (333 МВт) и Верхнюю Намахванскую ГЭС (100 МВт)

2. **Проект Ненскра ГЭС - на этапе строительства.** Ненскра ГЭС с установленной мощностью 280 МВт ежегодно будет обеспечивать Грузию общей выработкой энергии в размере 1 200,00 ГВт-ч, которая будет полностью потребляться местным энергетическим рынком;

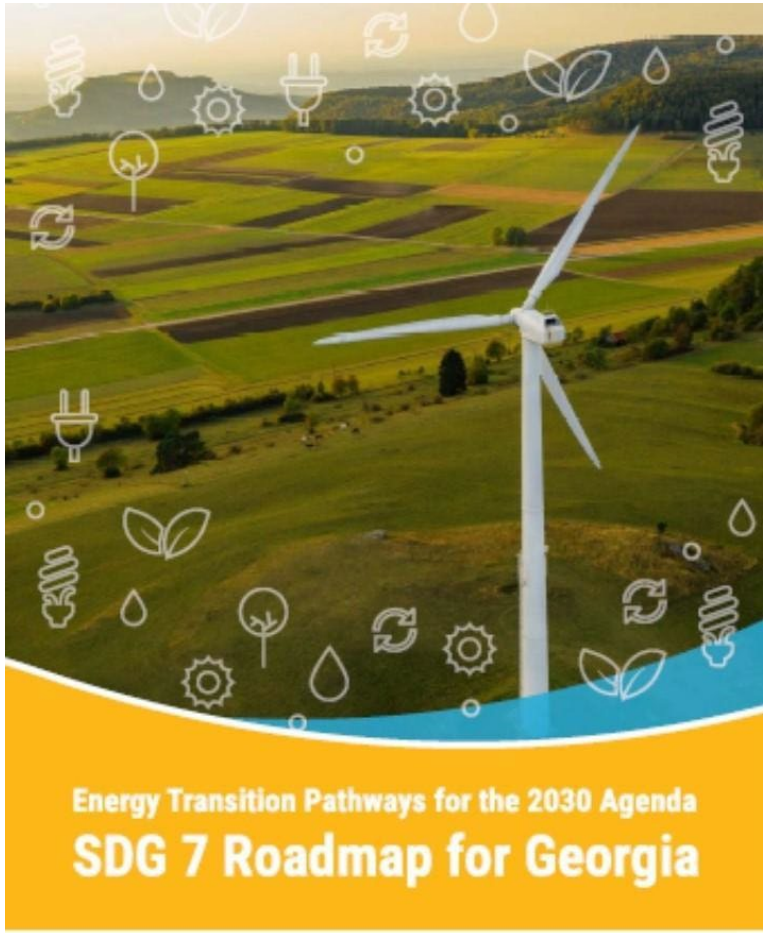
Другие реализуемые проекты:

3. **Мткварская ГЭС** - с проектной мощностью 53,0 МВт и ожидаемой годовой выработкой энергии 251,5 ГВт-ч;

4. **ГЭС Они - 1** - с общей установленной мощностью 122,5 МВт и ожидаемой годовой выработкой 441,2 ГВт-ч.

5. **ГЭС в ЛЕНТЕХИ** - с проектной и установленной мощностью 192 МВт. Ожидаемая годовая выработка энергии в рамках этого нового проекта строительства составит 668 ГВт-ч, и его ожидаемая годовая выработка составит 6% от общего потребления электроэнергии в Грузии.

Национальный экспертный инструмент ЦУР по энергетическому планированию (NEXSTEP)



Грузия была пионером в использовании Национального экспертного инструмента ЭСКАТО по ЦУР в сфере энергетического планирования (NEXSTEP) и одной из первых стран региона, разработавших Дорожную карту по Цели 7 в области устойчивого развития. Успех этой совместной работы является свидетельством наших общих стремлений в отношении Грузии и региона по реализации концепции устойчивой энергетики согласно ЦУР 7.

Дорожная карта, предложенная Экономической и Социальной комиссией Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) в сотрудничестве с Министерством экономики и устойчивого развития Грузии, содержит матрицу технологических альтернатив и стимулирующих директивных мер для рассмотрения Правительством. В ней представлено несколько сценариев, разработанных с использованием национальных данных, учитывающих существующую политику в области энергетики и стратегии, а также отражающих другие планы развития.

Ожидается, что эти сценарии позволят Правительству принять обоснованное решение о разработке и реализации комплекса политических мер по достижению ЦУР 7 к 2030 году наряду с ОНУВ.

Спасибо!

Г-жа Маргалита Арабидзе
Руководитель Отдела реформ в области энергетики и международных связей
Электронная почта: marabidze@moesd.gov.ge