



Министерство экономики и устойчивого развития Грузии

Обзор энергетической политики и инвестиционных возможностей в Грузии

Маргалита Арабидзе

Руководитель Департамента политики в области
энергоэффективности и возобновляемых источников
энергии и устойчивого развития

Джубо Турашвили

Руководитель департамента энергетической политики и
инвестиционных проектов

Тбилиси, 2023 г.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА И КОМПЛЕКСНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН ПО ЭНЕРГЕТИКЕ И КЛИМАТУ

- Национальная энергетическая политика формируется на основе закона Грузии об энергетике и водоснабжении (ст. 7(1)). Политика разработана на 10-летний период и является приложением к Национальной энергетической политике и включает меры и целевые показатели, которых Грузия должна достичь в 2030 году, а также в перспективе в 2050 году;
- Национальный план по энергетике и климату включает пять ключевых измерений: Декарбонизация (сокращение выбросов парниковых газов и развитие возобновляемой энергетики), Энергоэффективность, Внутренний энергетический рынок, Энергетическая безопасность, Исследования, Инновации и Конкурентоспособность.
- На основе предварительного отчета по объему работ уже подготовлен отчет о стратегической экологической оценке.
- В настоящее время идет процесс передачи документов в правительство для их дальнейшего утверждения.

Цели по возобновляемым источникам энергии (ВИЭ), энергоэффективности (ЭЭ) и сокращению выбросов парниковых газов (ПГ) согласованы с Европейским Союзом и Энергетическим сообществом (ЭС)

- 35% (47%) – сокращение выбросов парниковых газов в 2030 г. по сравнению с 1990 г. в соответствии с установленным на национальном уровне вкладом;
- 27,4% – доля возобновляемых источников энергии в конечном энергопотреблении к 2030 г.



ЗАКОН О ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ЭНЕРГИИ

20 декабря 2019 года в Грузии был принят "Закон о содействии производству и использованию энергии из возобновляемых источников" (также известный как - Закон о возобновляемой энергетике), который предусматривает выполнение требований Директивы 2009/28/ЕС.

ПРОГРЕСС:

- Уже принято 8 подзаконных актов;
- В 2023-2024 гг. будут разработаны дополнительные подзаконные акты по гарантиям происхождения, биотопливу/биогазу и т.д.
- Также подготовлена образовательная и сертификационная программа, касающаяся профессиональной подготовки монтажников устройств возобновляемой энергетики.
- На данном этапе в документе отражены окончательные замечания заинтересованных сторон.
- Разработана первоначальная версия окончательного варианта Оценки воздействия регулирования.
- Поправки к закону будут представлены в парламент до конца 2023 года.



ЗАКОН ГРУЗИИ ОБ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЗАКОН ГРУЗИИ ОБ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ



- Поправки к закону "Об энергоэффективности" подготовлены в соответствии с пересмотренной Директивой по энергоэффективности (2018/2002/EU)

Парламент Грузии утвердит законопроект в 2023 году;

- ✓ Утверждено **15 подзаконных актов**;
 - ✓ **Оставшиеся 4 подзаконных акта** уже разработаны и будут утверждены в ближайшее время.
- Поправки к закону об энергоэффективности зданий будут реализованы в течение 2023 года в соответствии с обновленной Европейской Директивой по энергетическим характеристикам зданий
- ✓ В 2021-2023 гг. было принято 4 подзаконных акта.
 - ✓ **Уже разработано 7 подзаконных актов**, которые будут утверждены в течение текущего года.
 - ✓ С 1 июля 2023 года вступили в силу минимальные требования к энергетическим характеристикам (МТЭР) зданий, строительных блоков или элементов зданий.



ЗАКОН ГРУЗИИ ОБ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ МАРКИРОВКЕ

- ✓ Разработано 14 технических регламентов по энергетической маркировке.
- Утверждено 3 технических регламента по маркировке различных бытовых приборов;
- Разработано 6 технических регистраций, ведутся консультации с заинтересованными сторонами;
- 5 регламентов уже разработаны и нуждаются в доработке в соответствии с адаптированными нормативными документами Энергетического сообщества.

Технический регламент экодизайна

- Разработано 9 технических регламентов по экодизайну. С марта 2023 года начались консультации с заинтересованными сторонами.





ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НА БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ

Стратегия и план действий «зеленого роста»

- На основании постановления Правительства Грузии от 2023 года N627 были созданы Межведомственный совет и Рабочая группа по стратегии и плану действий «зеленого роста».

Зеленый водород

- Министерство экономики и устойчивого развития Грузии совместно с "Грузинской нефтегазовой корпорацией", мэрией Батуми и Банком развития KfW заключило Меморандум о взаимопонимании. Целью данного соглашения является коллективная работа по созданию пилотного проекта по производству "зеленого" водорода и всей цепочки создания стоимости, включающей такие аспекты, как спрос и предложение. В настоящее время разработка водородной стратегии находится на предварительной стадии, и для содействия этому процессу был создан водородный комитет, заседания которого проводятся ежемесячно.





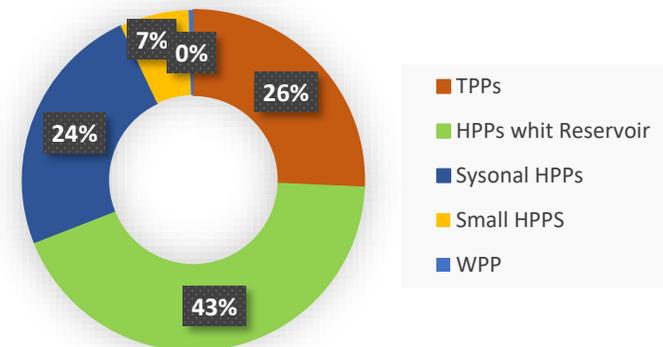
Электричество

➤ Установленная мощность Грузии составляет - 4596 МВт

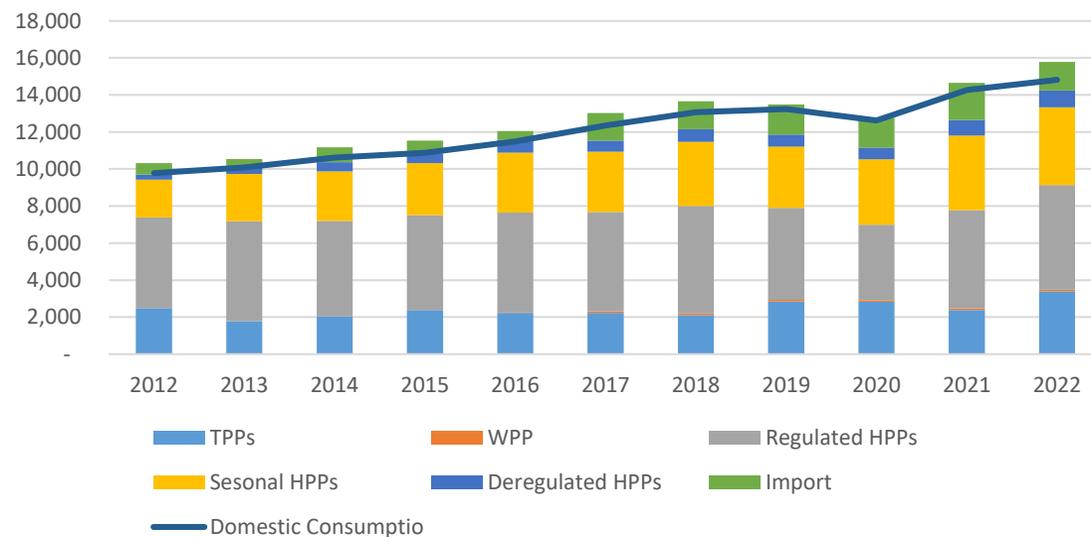
Включая:

- Гидроэлектростанции - 3394 МВт
- Ветроэлектростанции - 20,7 МВт
- Тепловые электростанции - 1181,4 МВт

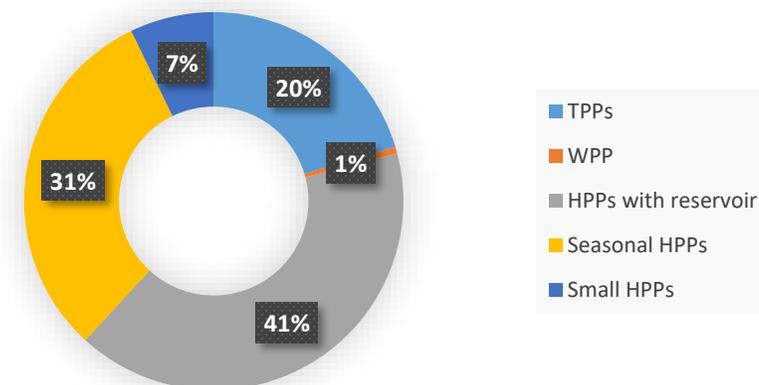
Установленная мощность



Электроснабжение млн. кВт-ч



Генерация (3 квартала 2023 г.)





Развитие электростанций

- С 2012 года в эксплуатацию введено 66 ГЭС
 - Общая установленная мощность – 1211 МВт
 - Совокупная годовая выработка – 6326 ГВт
 - Общий объем инвестиций – 1.901 млрд. долл. \$

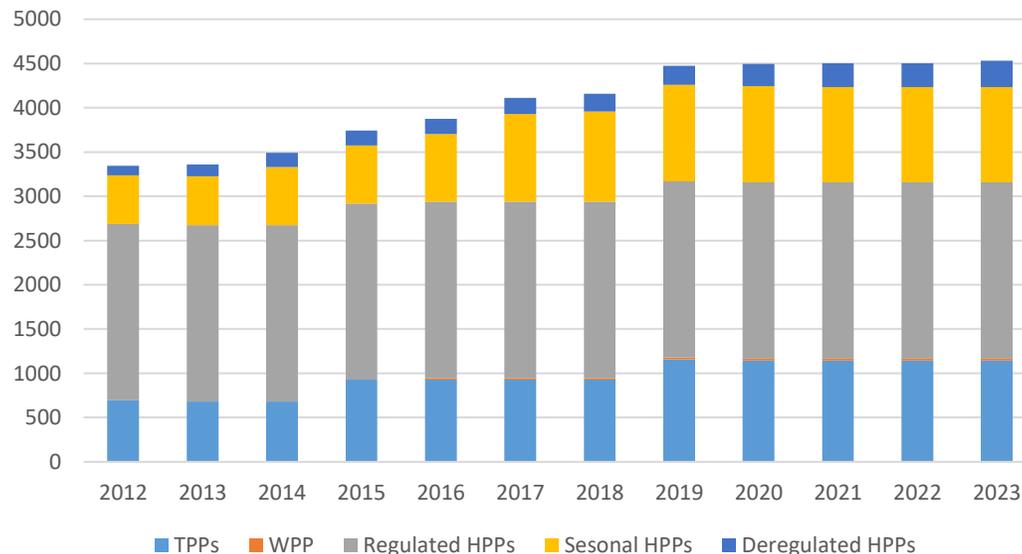
Включая:

- 63 ГЭС
 - Общая установленная мощность – 729,19 МВт
 - Совокупная годовая выработка – 3037,9 ГВт
 - Общий объем инвестиций – 1,452 млрд. долл. \$

- 2 TPPs
 - Общая установленная мощность – 461,2 МВт
 - Совокупная годовая выработка – 3200 ГВт
 - Общий объем инвестиций – 415 млрд. долл. \$

- 1 WPP
 - Общая установленная мощность – 20,7 МВт
 - Совокупная годовая выработка – 88 ГВт
 - Общий объем инвестиций – 34 млн. долл. \$

Установленная мощность, МВт



В настоящее время между государством и частными инвесторами подписано около 250 действующих соглашений о развитии возобновляемых источников энергии с установленной мощностью 3398 МВт



Развитие электростанций и схема поддержки контрактов на разницу

- Новая схема ВИЭ "Контракты на разницу" (непостоянная премия) основана на принципах конкуренции и рынка, что будет способствовать развитию энергетического сектора Грузии. Разработка проектов по указанной схеме будет осуществляться в соответствии с законодательством о ГЧП. Аукцион по продаже мощности будет проводиться в течение предстоящих 3 лет несколькими лотами, общим объемом не более 1500 МВт
 - ✓ *Гидроэлектростанции – 950 МВт*
 - ✓ *Ветровые электростанции – 250 МВт*
 - ✓ *Солнечные электростанции – 250 МВт*
 - ✓ *Прочие возобновляемые источники энергии (водород, биогаз, биомасса, геотермальная энергия и т.д.) – 50 МВт*
- Мощности будут выставляться на аукцион в три этапа (пропорционально различным технологиям):
 - ✓ *I этап – 300 МВт (2023 г.)*
 - ✓ *II этап – 400 МВт (2023-2024 гг.)*
 - ✓ *III этап – 800 МВт (2024-2025 гг.)*
- Условия поддержки
 - ✓ *Тариф: -- центов США/кВт-ч - открыта только ценовая составляющая*
 - ✓ *Период поддержки: 15 лет*
 - Гидроэлектростанции – 8 месяцев (сентябрь - апрель)
 - Ветровые электростанции – 9 месяцев (август - апрель)
 - Солнечные электростанции – 12 месяцев



- Закон Грузии «О государственно-частном партнерстве» (Закон о ГЧП) от 1 июля 2018 года
- Постановление Правительства Грузии от 17 августа 2018 года N426 об утверждении Правил разработки и реализации проекта государственно-частного партнерства
 - ✓ *Согласно указанному закону, компания может запросить гарантированный тариф на покупку электроэнергии*

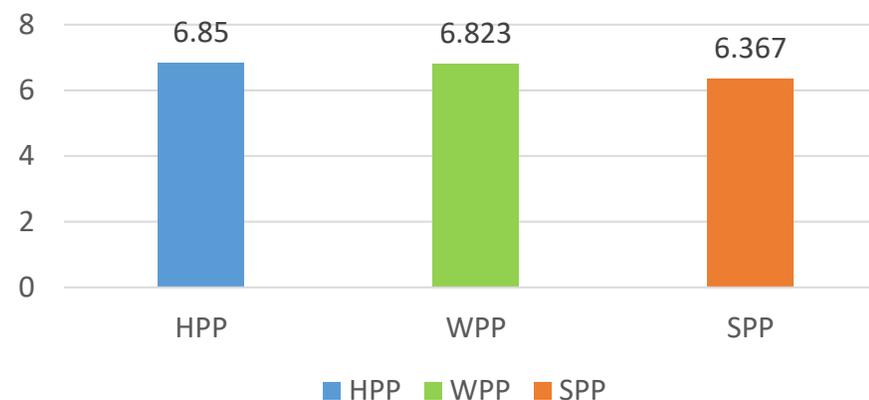


Аукцион по предоставлению мощности

- Первый аукцион на 300 МВт установленной мощности, объявленный на 10 февраля 2023 года, уже завершен
- Всего поступило 78 предложений на 943 МВт
- В результате рассмотрения и оценки победителями были определены 27 компаний
- 300 МВт были распределены следующим образом:
 - ✓ 150 МВт для гидроэлектростанций (сток реки)
 - ✓ 70-70 МВт для ветровых и солнечных электростанций
 - ✓ 10 МВт для других электростанций на основе возобновляемых источников энергии*

*Поскольку проекты других возобновляемых источников энергии не были представлены на аукционе, 10 МВт распределены между ветро- и гидроэлектростанциями.

Медианный тариф (\$ цент)

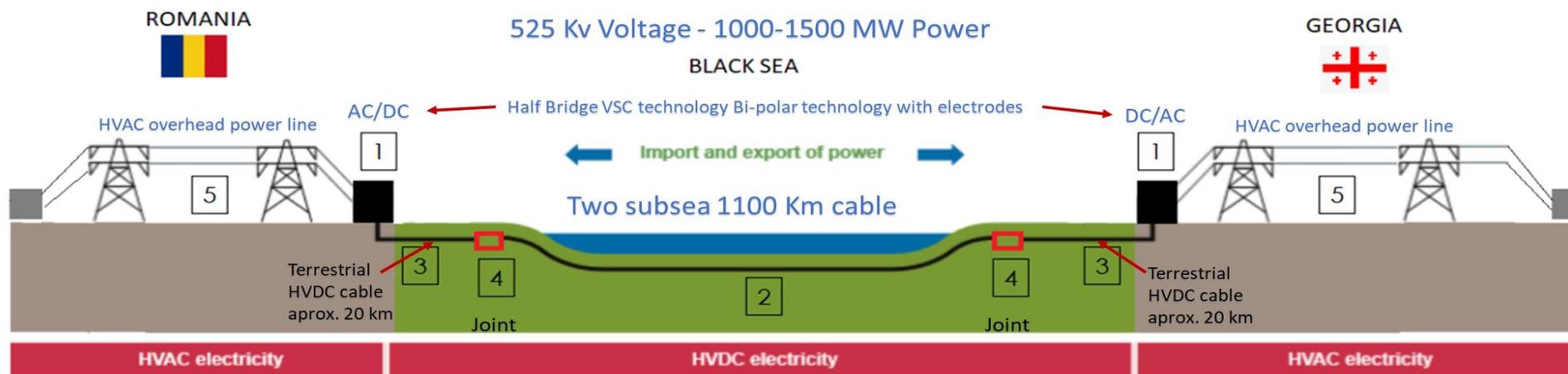
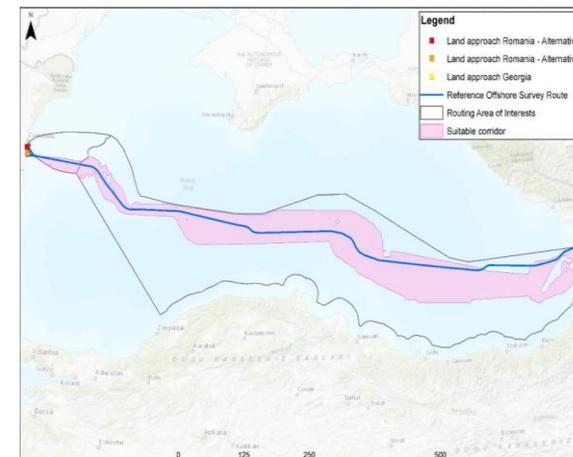


- Медианный тариф сложился следующим образом:
 - ✓ Гидроэлектростанции – 6,850 центов США
 - ✓ Ветровые электростанции – 6,823 цента США
 - ✓ Солнечные электростанции – 6,367 цента США
- В результате анализа и оценки в качестве победителей были определены 27 компаний



Технико-экономическое обоснование проекта подводного кабеля на Черном море

- Проект Черноморского подводного кабеля призван соединить Грузию с Румынией силовыми и волоконно-оптическими кабелями:
 - ✓ Предполагаемый объем инвестиций – 2,3 млрд. евро
 - ✓ Год ввода в эксплуатацию – 2030 г.
- В настоящее время итальянская компания CESI проводит технико-экономическое обоснование проекта, которое будет завершено в первой половине 2024 года.
- К технико-экономическому обоснованию проекта добавлена Венгрия, Болгария также заявила о своей заинтересованности в более активном участии в проекте
- *На основании Соглашения о стратегическом партнерстве в области развития зеленой энергетики и передачи электроэнергии создано совместное предприятие в составе стран-участниц Соглашения, которое будет поддерживать дальнейшее развитие проекта*
- *Развитие проекта будет продолжено запланированными исследованиями – подводно-геофизическими и геотехническими исследованиями в Черном море, а также исследованием по оценке воздействия на окружающую среду и социальную сферу*
- Проект включен в ENTSO-e TYNDP2024.





Благодарим Вас за внимание!

marabidze@moesd.gov.ge
jturashvili@moesd.gov.ge