



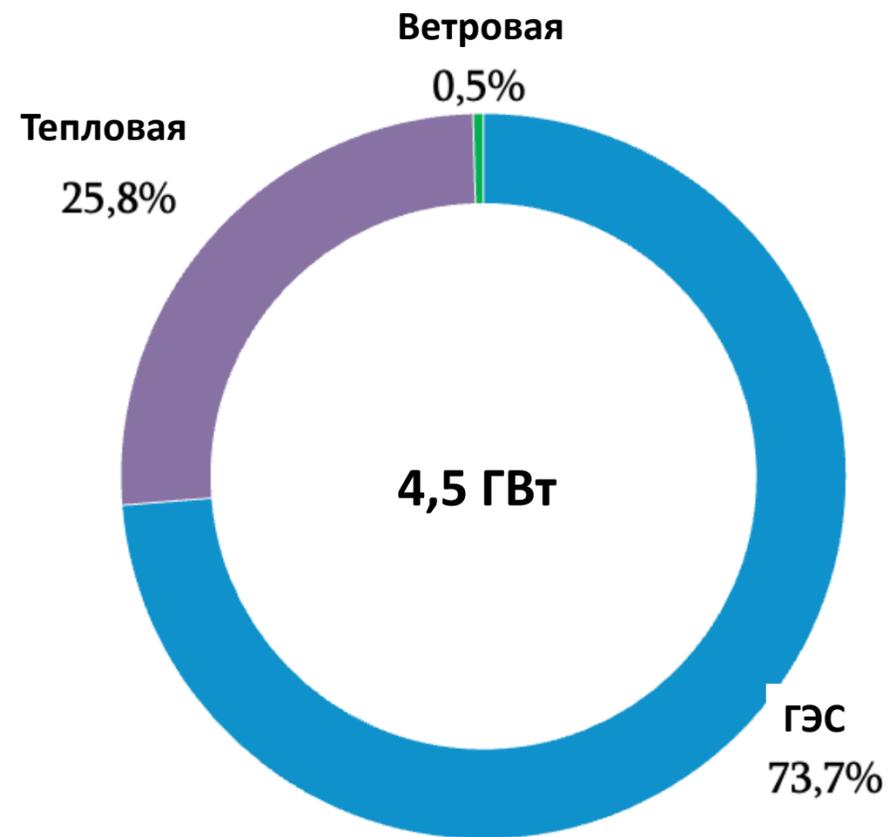
Грузия и ее роль в региональном энергетическом сотрудничестве

Ассоциация развития возобновляемых источников энергии Грузии (GREDA)

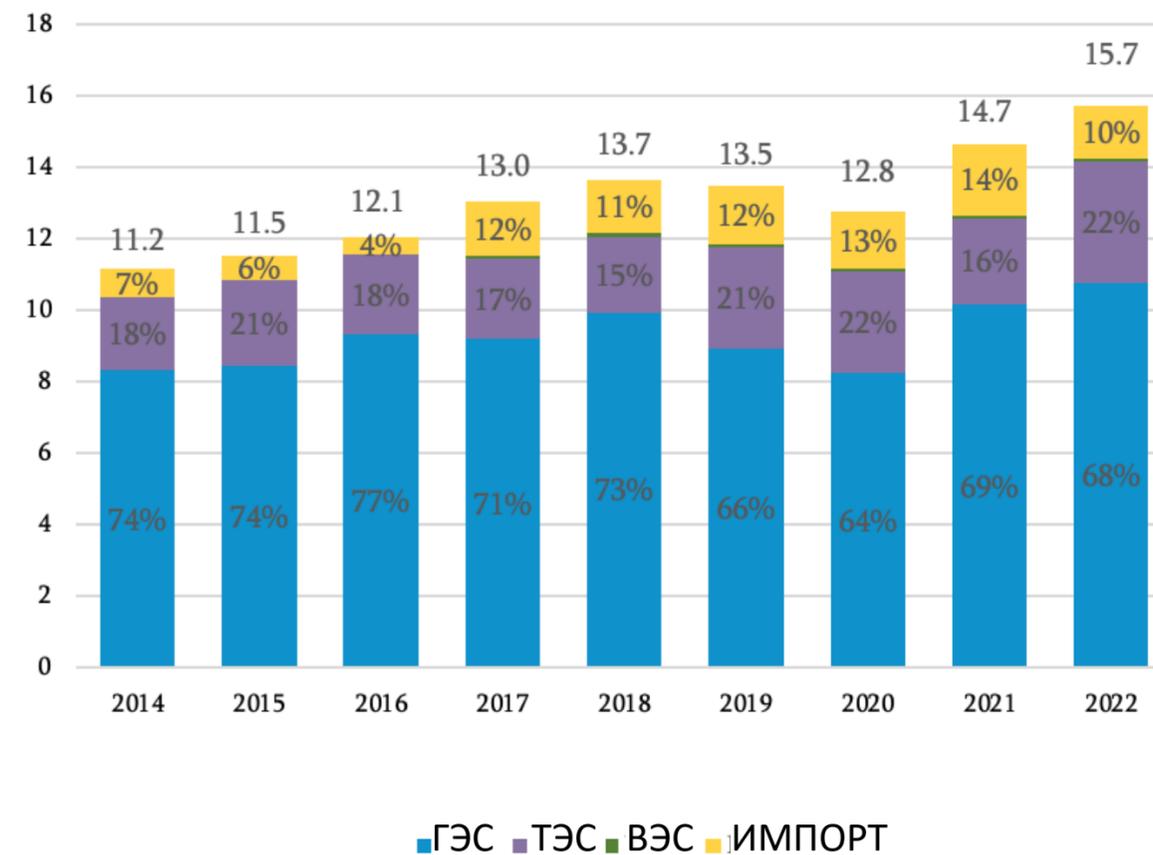
28.11.2023

Источники генерации

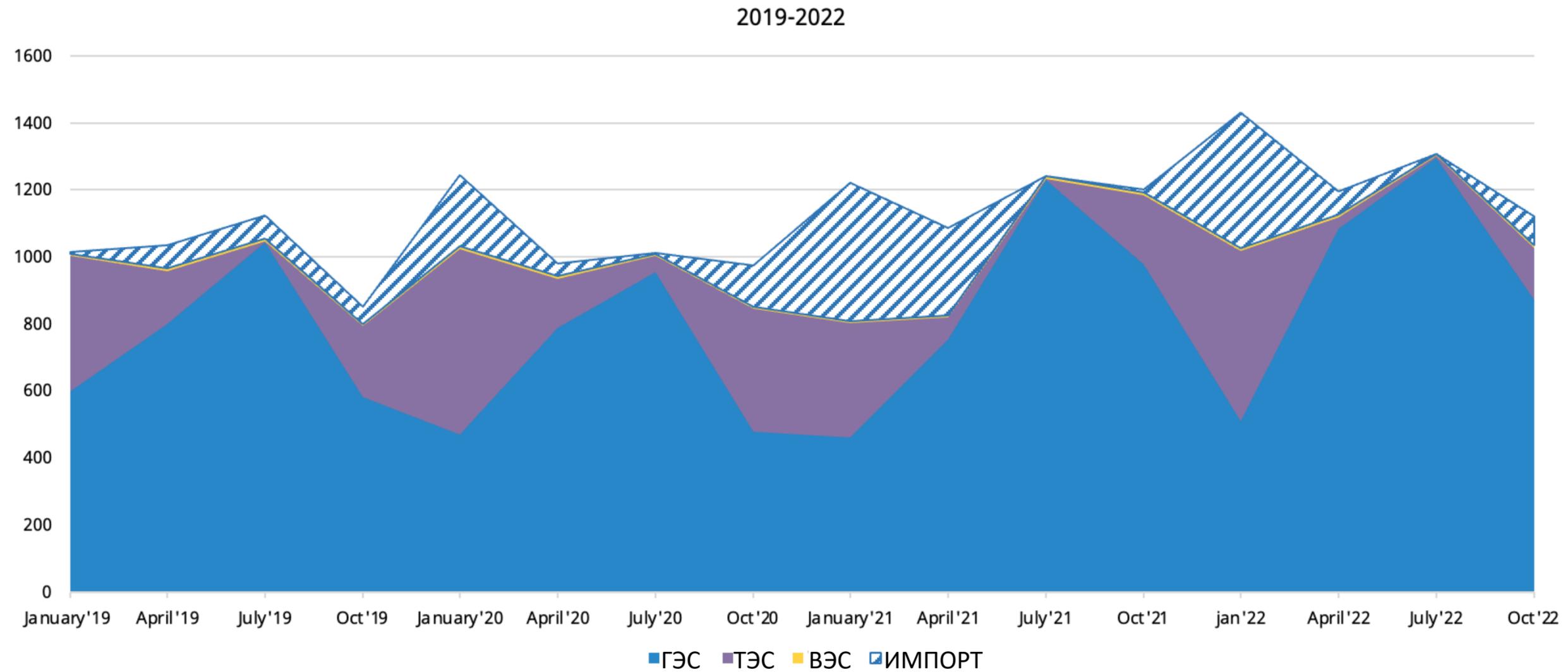
Установленная мощность
Грузии



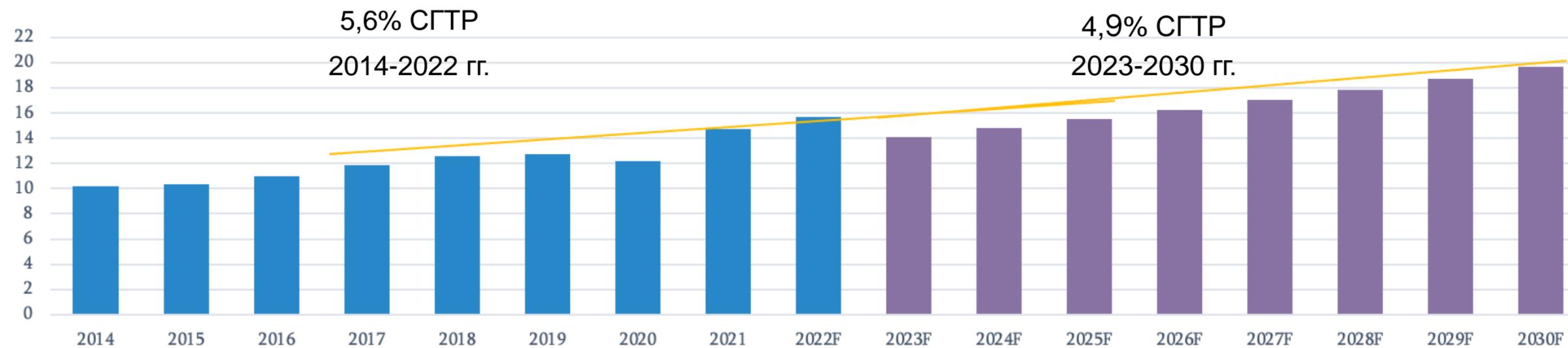
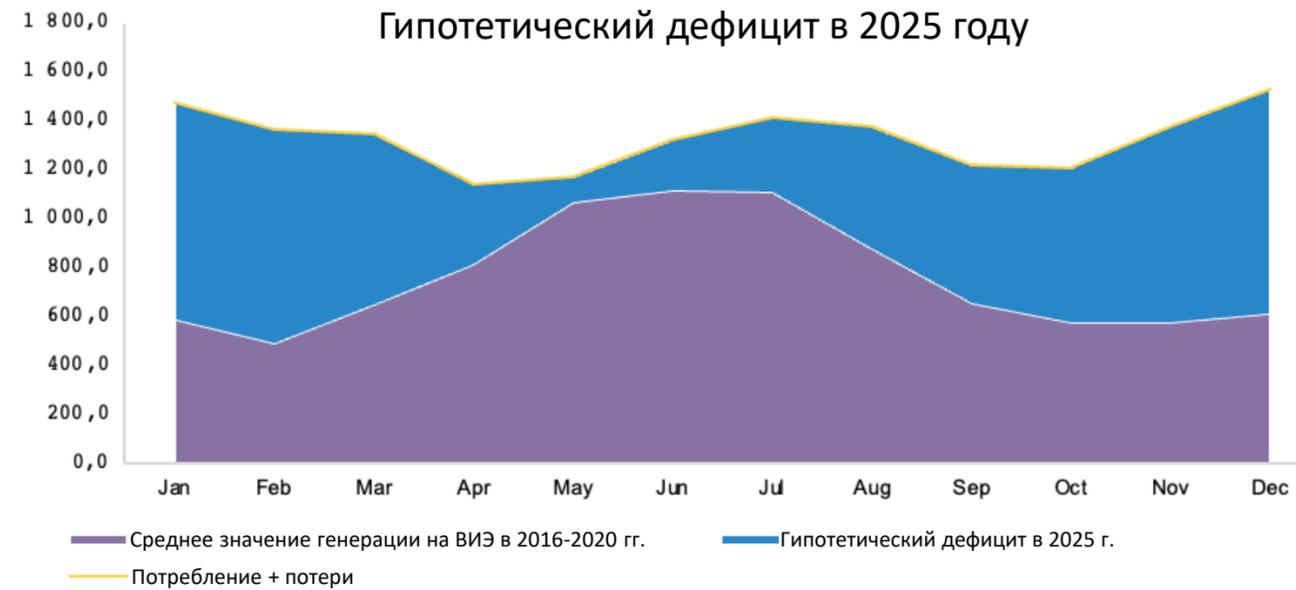
Производство и импорт электроэнергии
ТВт/ч



Производственный баланс электроэнергии

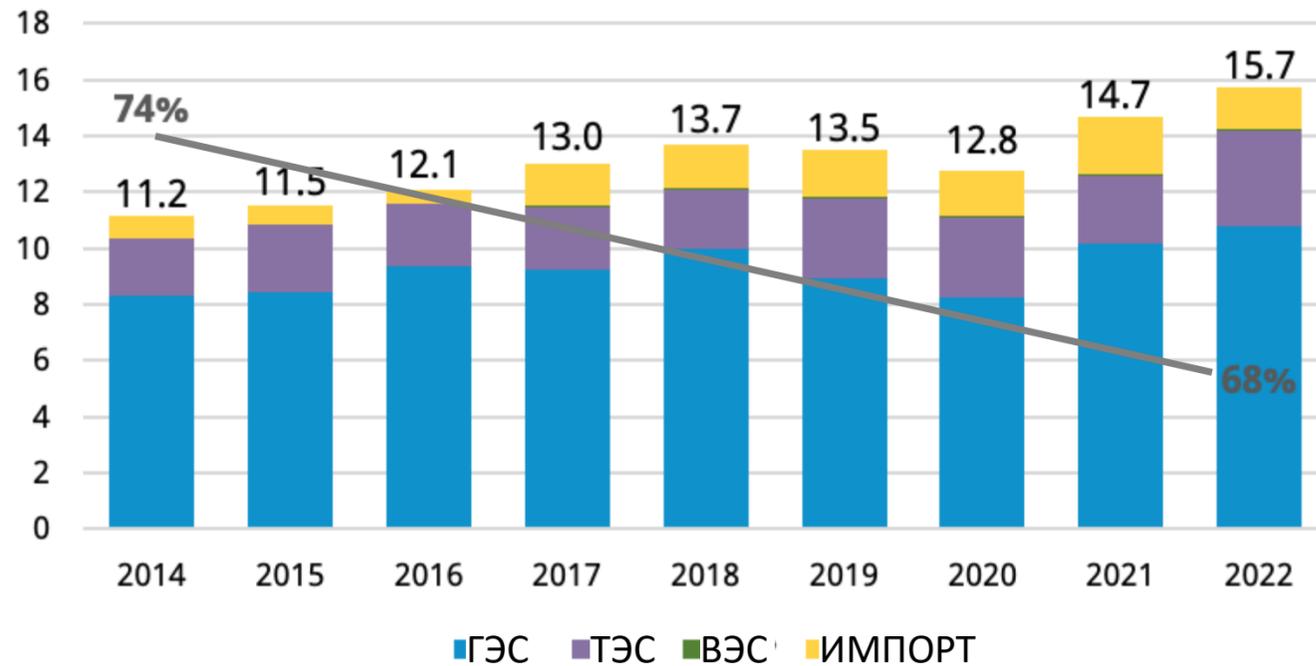


Прогноз потребления электроэнергии



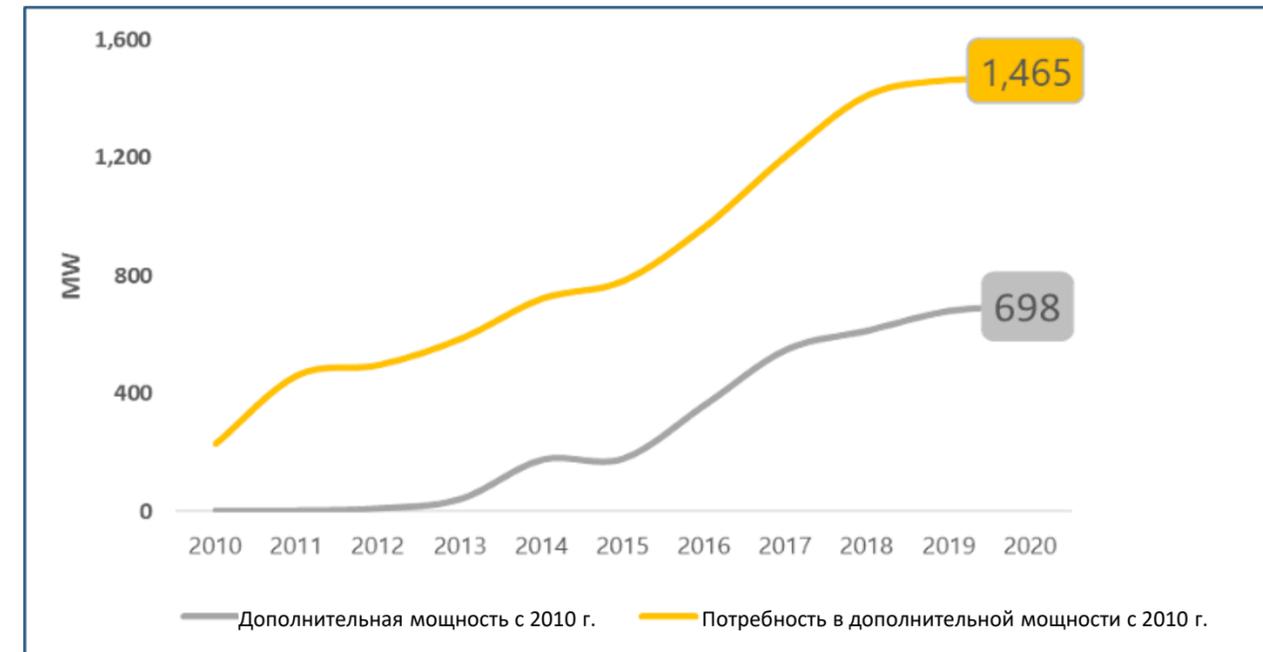
Повышенный спрос удовлетворяется за счет импортируемой электроэнергии

Доля местной генерации в 2021-2022 гг. снизилась с 74% до 68%



Рост потребления электроэнергии удовлетворялся за счет импорта электроэнергии или увеличения выработки ТЭС (которые работают на импортном газе).

Темпы роста потребления электроэнергии в два раза превышают темпы роста производства



С 2010 года было введено всего 700 МВт гидро- и ветроэлектростанций, тогда как для обеспечения роста потребления требуется 1 500 МВт.

Энергетический баланс



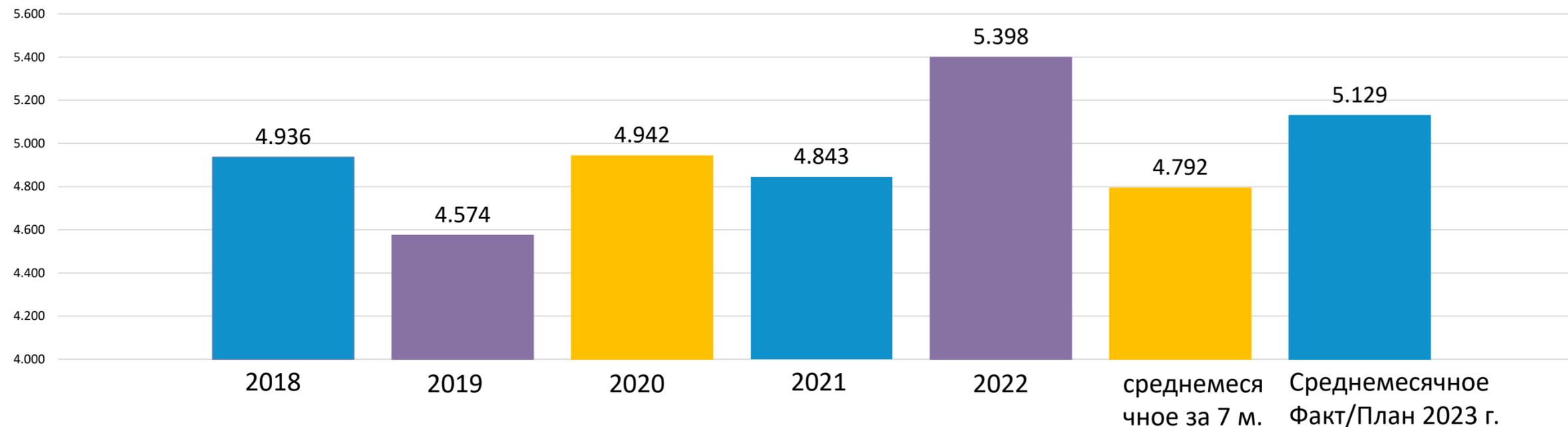
- <1 МВт - 21 ГЭС
- 1-10 МВт - 60 ГЭС
- 10> МВт - 36 ГЭС, 1 ВЭС, 5 ТЭС
- **Общая установленная мощность - 4596,4 МВт**

- **Общая установленная мощность ГЭС – 3394,3 МВт:**
ГЭС на водохранилищах – 1993,1 МВт;
Сезонные гидростанции – 1100,1 МВт;
Малые ГЭС (<15 МВт) – 301,0 МВт.
- **Общая установленная мощность ТЭС – 1181,4 МВт:**
Паровые турбины – 572,0 МВт;
ПГУ 486,2 МВт;
Газотурбинные 110,0 МВт;
Уголь 13,2 МВт
 - **ВИЭ (кроме воды) – 20,7 МВт:**
Ветровая электростанция – 20,7 МВт.

Динамика тарифов за последние годы

- Тариф на электроэнергию в Грузии в 2018-2023 годах в основном колеблется от 4 до 6 центов США.
- Дешевле всего электроэнергия стоит в летние месяцы – май и июнь.
- Самая дорогая электроэнергия – с октября по март.
- За прошедшие годы максимальная цена на электроэнергию – 6,21 долл.
- За прошедшие годы минимальная цена на электроэнергию – 2,52 долл.

Цены на балансирующую электроэнергию в долл. США (ЭСК)



Проект подводного кабеля на Черном море



Проект подводного кабеля на Черном море между Грузией и Румынией мощностью 1 000-1 500 МВт и протяженностью 1 195 км призван соединить регион Южного Кавказа с Юго-Восточной Европой. Подводный кабель будет также оснащен оптоволоконным кабелем.

Предполагаемый год запуска – 2030, а стоимость – 2,3 млрд. евро.

В настоящее время технико-экономическое обоснование проекта выполняет итальянская консалтинговая компания CESI. Срок завершения работ – конец 2023 года. В рамках исследования будет определен и окончательный маршрут.

Различия между энергетическими рынками в регионе

Турция

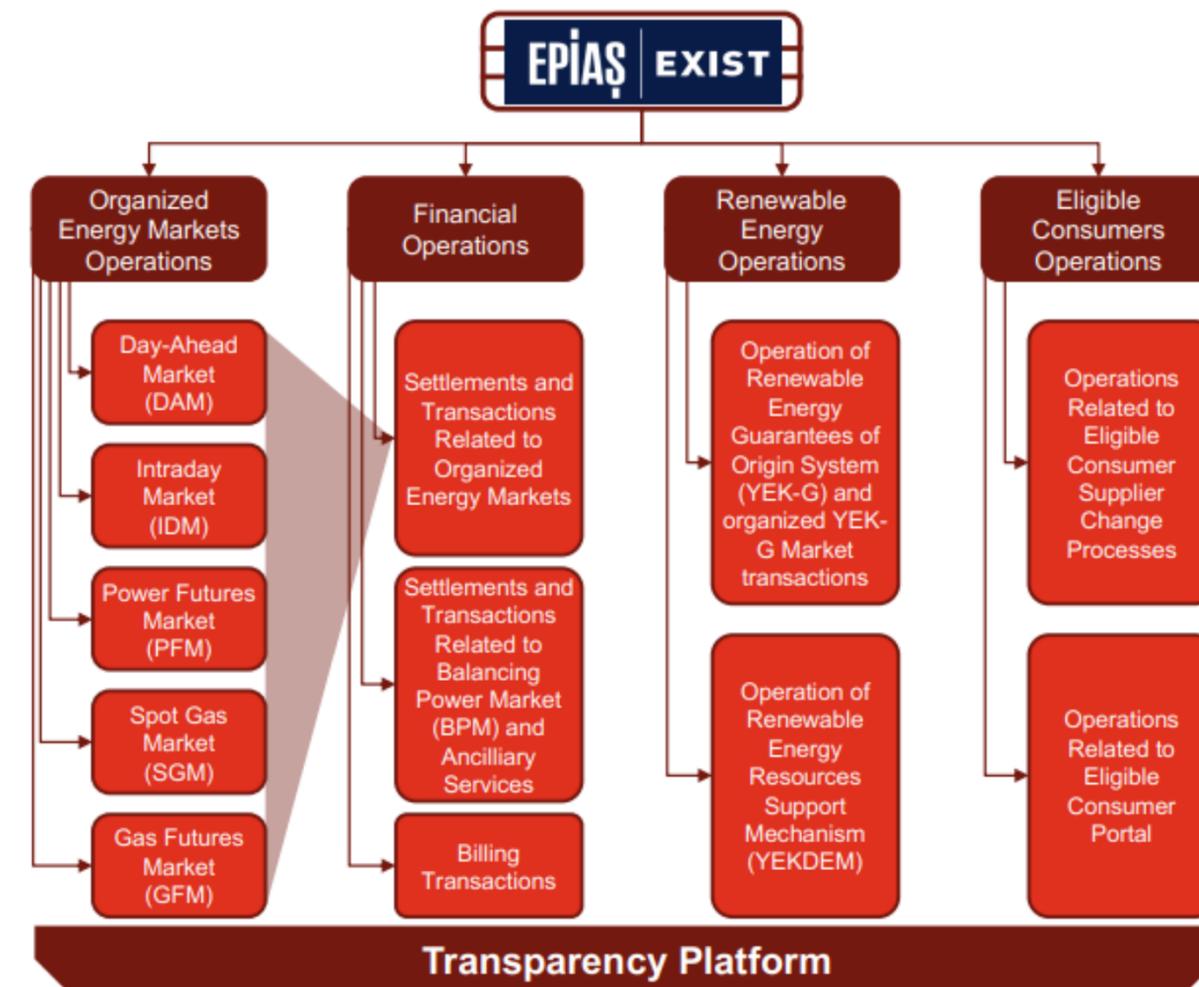
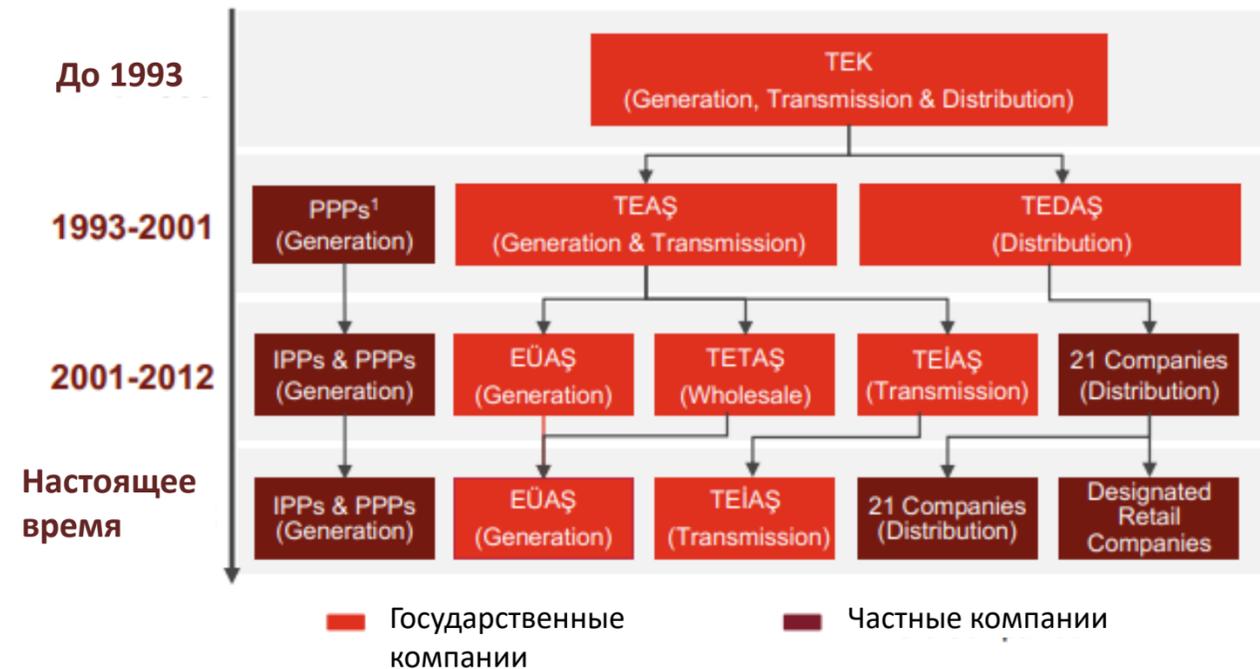


Либерализация – Либерализовано

Создание национального регулирующего органа – 2001 г.

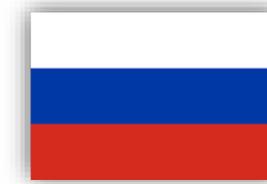
Создание организованного рынка электроэнергии – 2006 г.

Поправки к Закону о возобновляемой энергетике – 2011 г.



Различия между энергетическими рынками в регионе

Россия

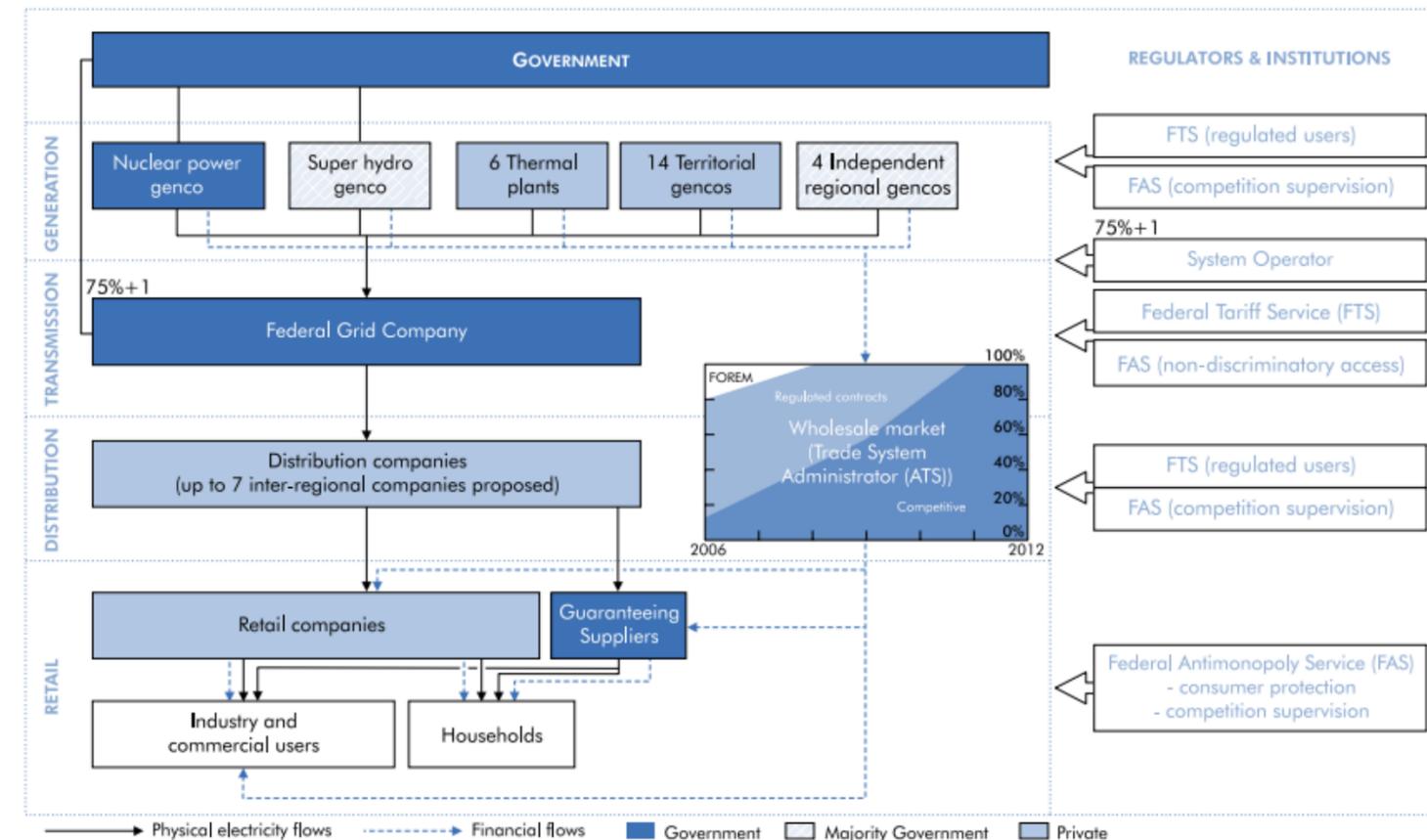


Либерализация – Либерализовано

Создание национального регулирующего органа –
2004 г.

Создание организованного рынка электроэнергии
– 2012 г.

Поправки к Закону о возобновляемой энергетике
– 2007 г.



Источник: <https://iea.blob.core.windows.net/assets/2a1df6a4-9929-4c0f-a050-c2c695e694ee/russianelec.pdf>

Различия между энергетическими рынками в регионе

Азербайджан



- Либерализация – Не либерализовано
- Создание национального регулирующего органа – 2017 г.
- Создание организованного рынка электроэнергии – 2003 г.
- Поправки к Закону о возобновляемой энергетике – 2021 г.



Источник: <https://regulator.gov.az/en/elektrik/elektrik-enerjisi-sebekesi-ve-daxili-topdansatis-bazari#:~:text=Structure%20of%20the%20electricity%20market,the%20agreement%20between%20the%20participants.>

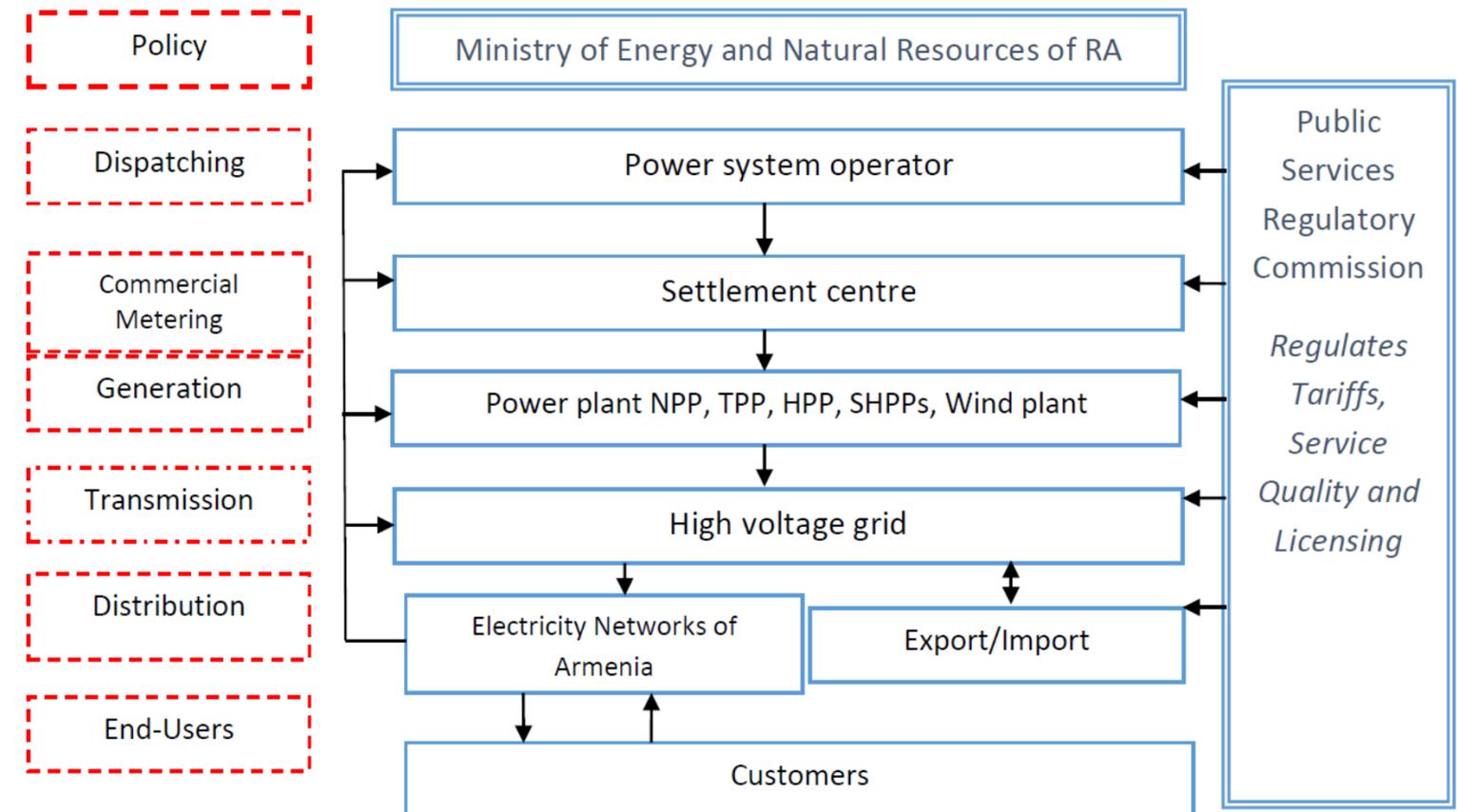
Различия между энергетическими рынками в регионе

Армения



- Либерализация – Либерализовано
- Создание национального регулирующего органа – 1997 г.
- Создание организованного рынка электроэнергии – 2022 г.
- Поправки к Закону о возобновляемой энергетике – 2016 г.

Схема электроэнергетического рынка Армении



Source: MENR

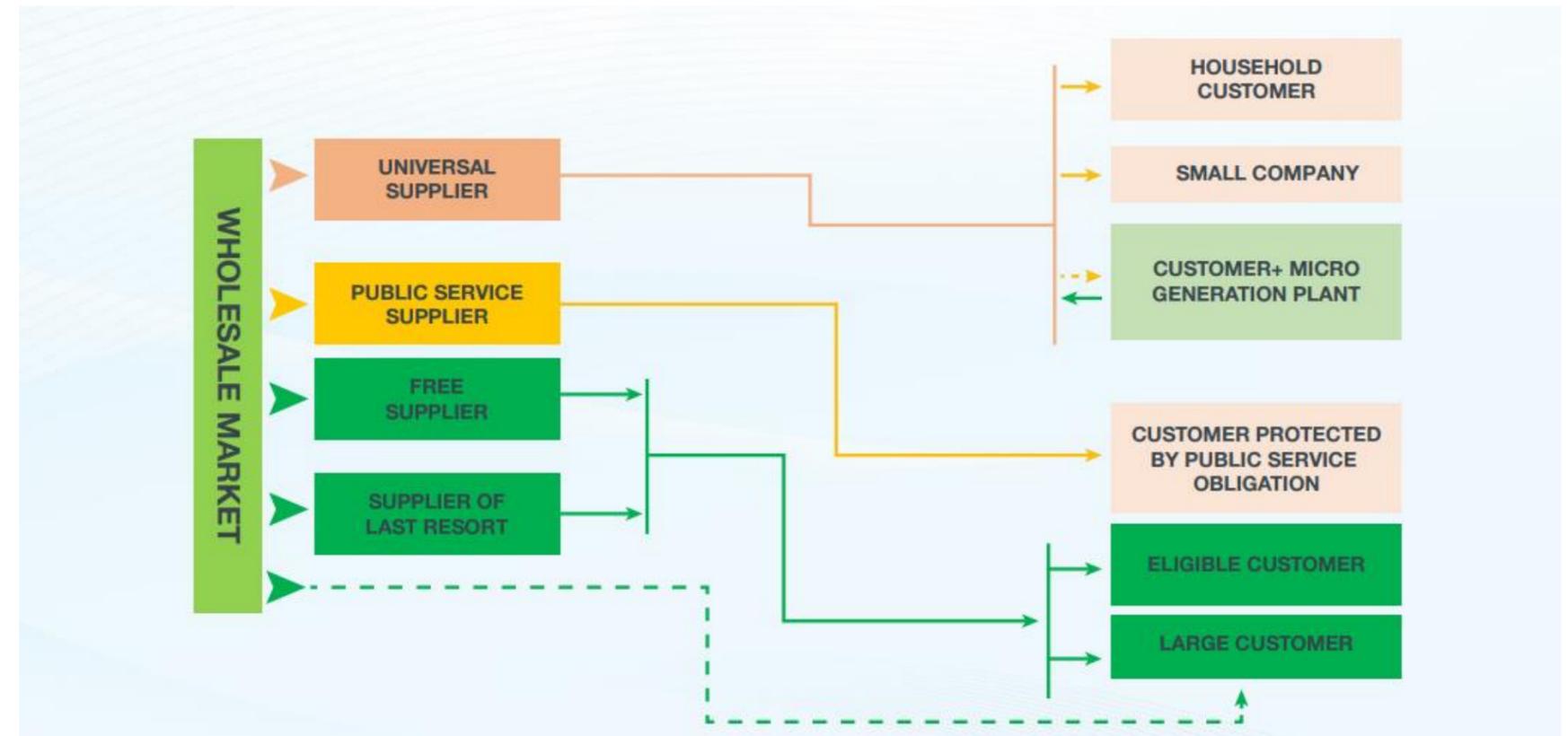
Источник: <https://regulator.gov.az/en/elektrik/elektrik-enerjisi-sebekesi-ve-daxili-topdansatis-bazari#:~:text=Structure%20of%20the%20electricity%20market,the%20agreement%20between%20the%20participants.>

Различия между энергетическими рынками в регионе

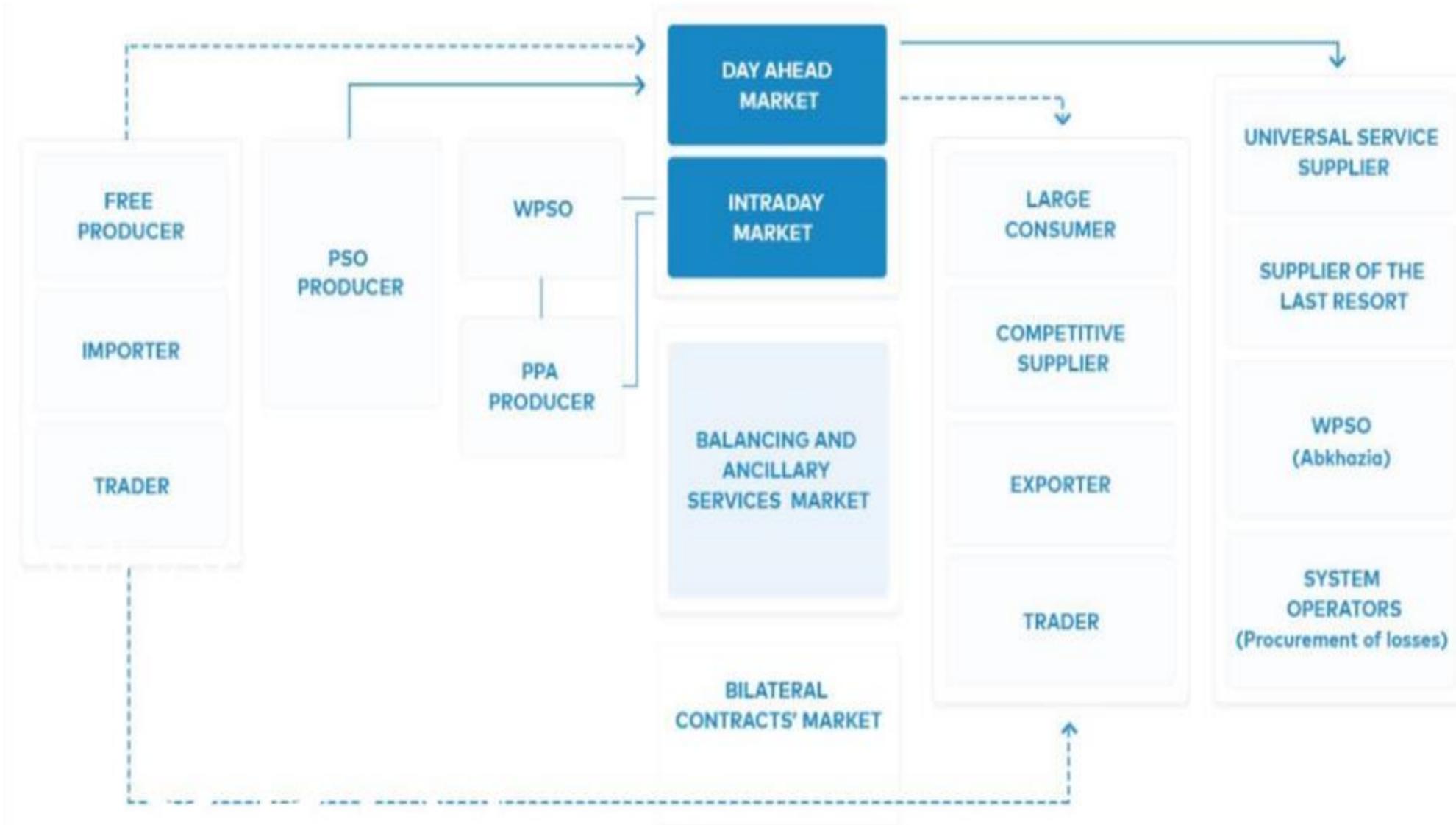
Грузия



- Либерализация – Не либерализовано
- Создание национального регулирующего органа – 1997 г.
- Создание организованного рынка электроэнергии – 2020 г.
- Поправки к Закону о возобновляемой энергетике – 2019 г.



Реформирование рынка



Срок запуска рынка - 1 июля 2024 года

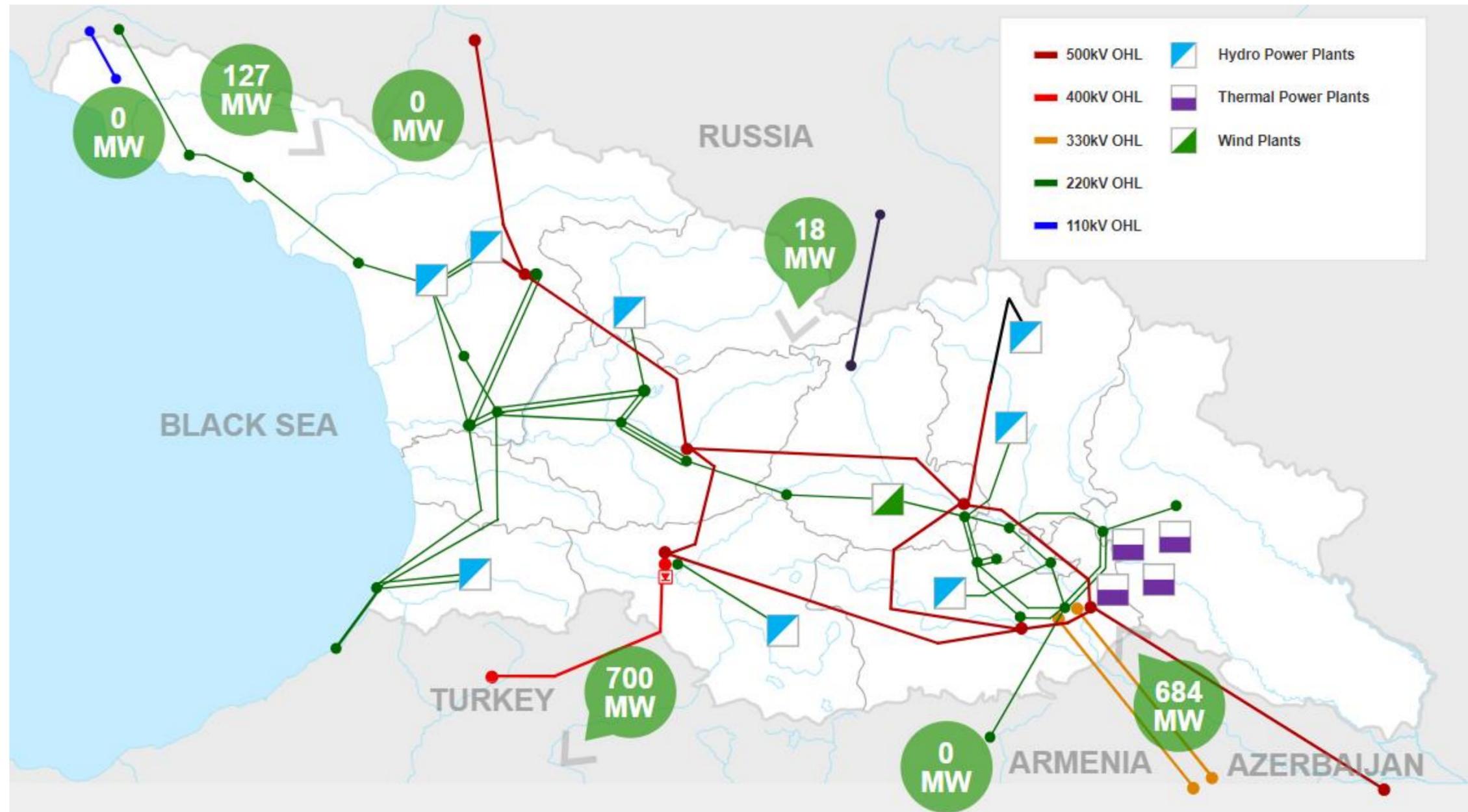
← Рынок на сутки вперед

✓ Внутрисуточный рынок

Имитационная торговля на рынке РСВ, балансирующего и вспомогательного обслуживания продолжается в соответствии с решением Национальной комиссии по регулированию энергетики и водоснабжения.

Постановление Национальной комиссии по регулированию энергетики и водоснабжения Грузии регулирует переходные меры в преддверии запуска грузинского энергетического рынка. Кроме того, Энергетическая биржа Грузии имитирует торговлю на внутрисуточном рынке.

Трансграничная торговля электроэнергией



Источник: Карта перетоков мощности АО
«Грузинская государственная электросистема»
Дата обращения: 22.11.2023

СПАСИБО!



+995 32 2 200 036



info@greda.ge



www.greda.ge



GREDA-საქართველოს განახლებადი ენერჯის განვითარების ასოციაცია



**GREDA - Ассоциация развития возобновляемых источников энергии
Грузии**



ТБИЛИСИ, КОТЕ АПХАЗИ УЛ. 44