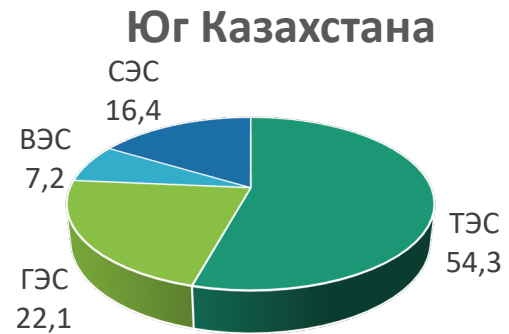
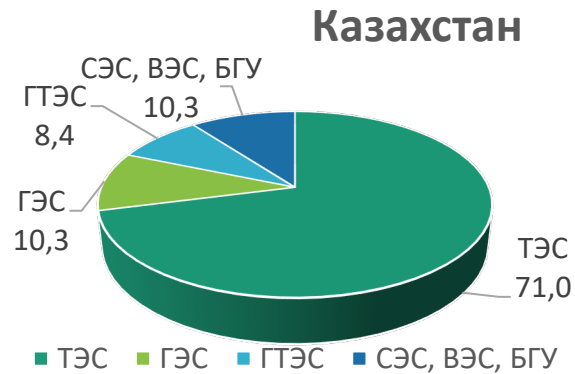


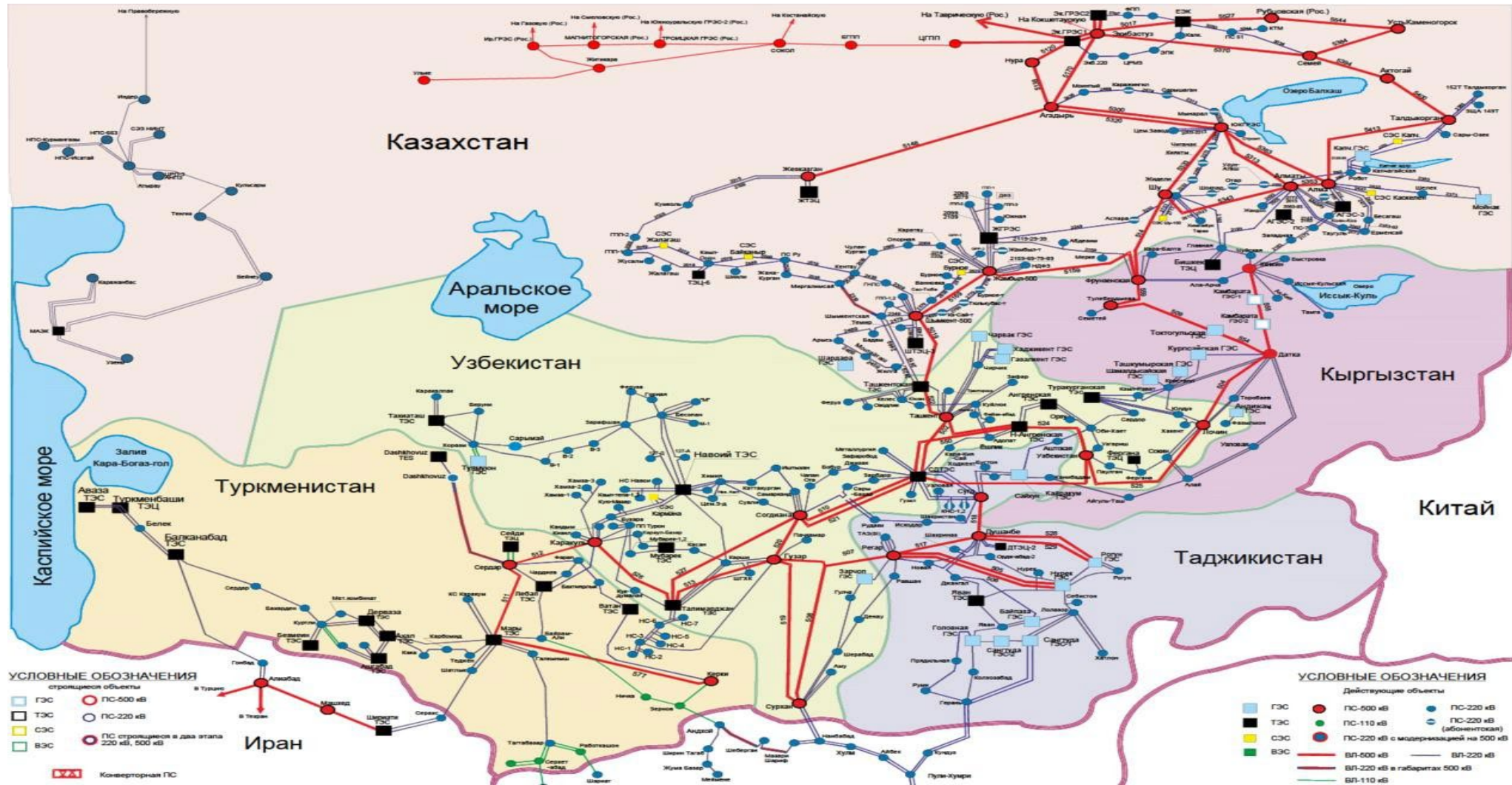
Проведение анализа энергетических профилей стран и инвентаризация существующих национальных энергетических систем.

Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан

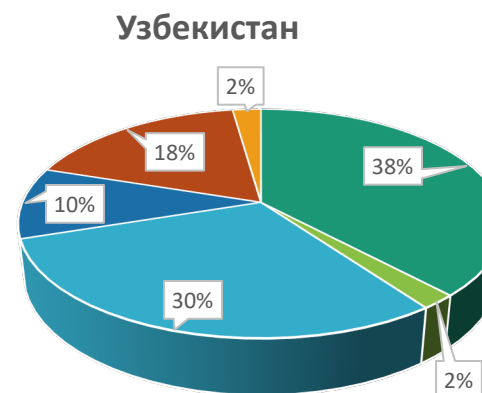
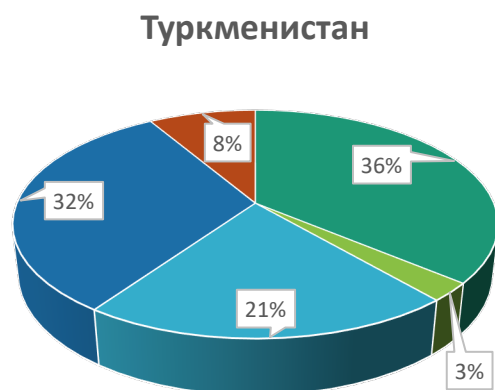
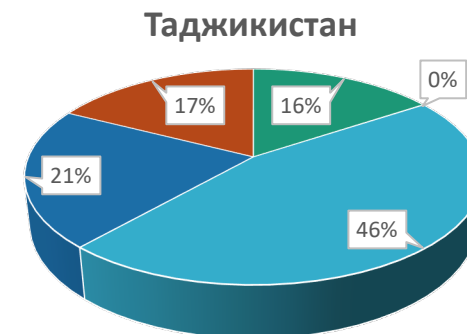
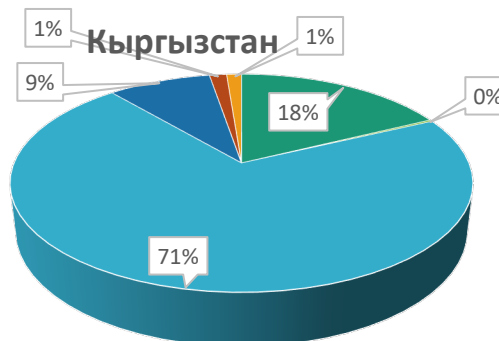
Структура установленной мощности, %, 2022 год



Карта-схема электрических сетей ЕЭС Казахстана и ОЭС ЦА (КДЦ «Энергия/АУЭС»)



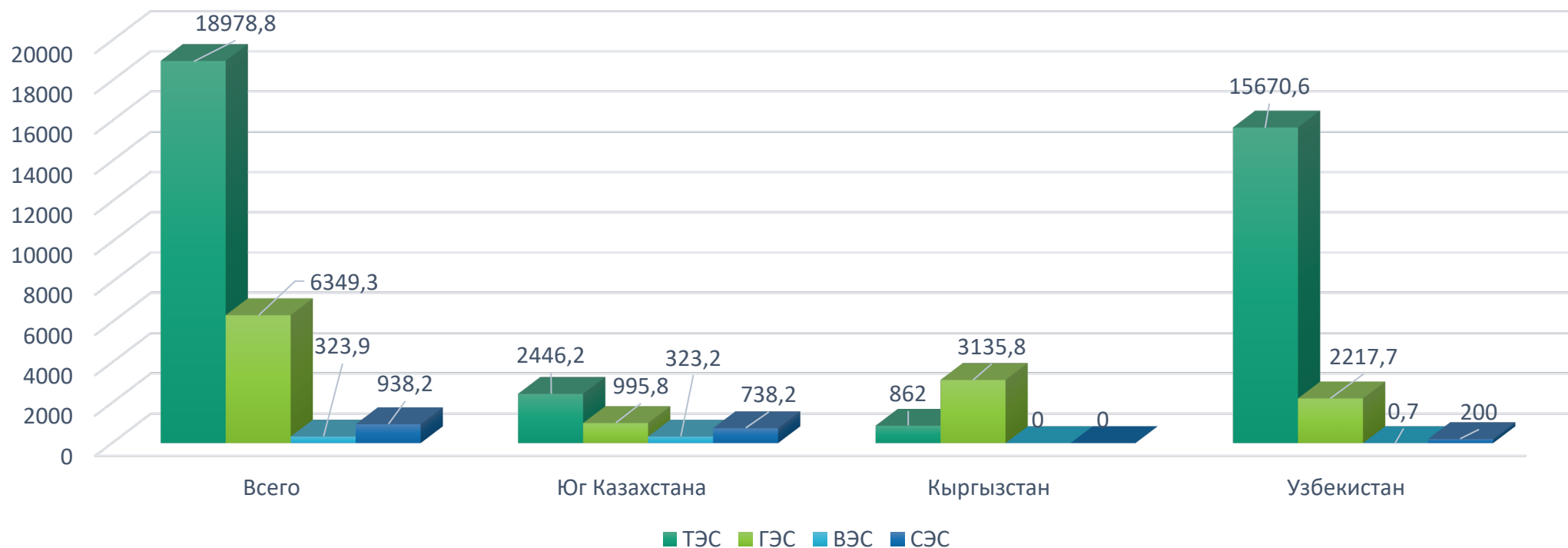
Структура электропотребления, 2020год



- Промышленность и строительство
- Транспорт
- Бытовые потребители
- Коммерческий сектор
- Сельское хозяйство
- Другие

Установленная мощность электростанций энергосистем государств, входящих в ОЭС Центральной Азии и Южного Казахстана

МВт, 01.01.2023

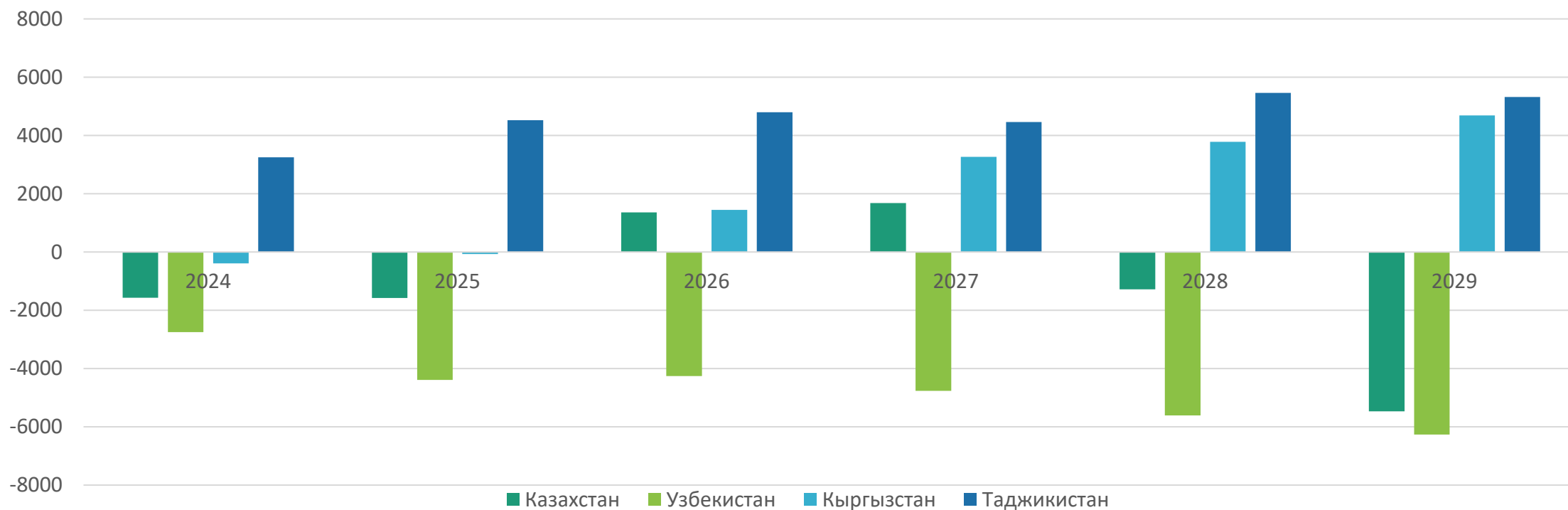


Договорные отношения между странами в 2022 году, направления перетоков электроэнергии (КДЦ «Энергия»)

- из Кыргызской Республики в Республику Казахстан	По договорам о Взаимопоставках и Купли-продажи; Внеплановые перетоки
- из Республики Казахстан в Кыргызскую Республику	
- из Кыргызской Республики в Республику Узбекистан	Перетоки по договорам Внеплановые перетоки (отбор / выдача прием / возврат)
- из Республики Узбекистан в Кыргызскую Республику	
- из Республики Таджикистан в Республику Узбекистан	Перетоки по договорам Внеплановые перетоки(отбор / выдача прием / возврат)
- из Республики Узбекистан в Республику Таджикистан	
- из Республики Таджикистан в Кыргызскую Республику	Взаимоперетоки (выдача - возврат) по договорам обменаэлектроэнергии
- из Кыргызской Республики в Республику Таджикистан	
- из Республики Туркменистан в Республику Узбекистан	По договору поставки
- из Республики Туркменистан в Кыргызскую Республику	По договору поставки
- из Республики Туркменистан в Кыргызскую Республикупо электросетям Республики Узбекистан	Договор на транзит

Вариант прогноза баланса электроэнергии стран – участниц ОЭС Центральной Азии

Дефицит(-), избыток (+), млн кВтч /год



Заключение

Основная цель и выгоды работы в Объединенной энергосистеме Центральной Азии и развития регионального рынка электроэнергии Центральной Азии заключаются в повышении эффективности рынков электроэнергии за счет:

- оптимизации использования первичных энергетических ресурсов;
- повышения надежности и эффективности соответствующих энергосистем за счет совместного использования резервов и поддержки в экстренных ситуациях;
- улучшения условий для интеграции в энергосистемы постоянно растущих объемов нестабильной генерации на основе ВИЭ за счет объединения балансирующих ресурсов.

Важным обстоятельством для интеграции рынков электроэнергии стран ЦА является то, что энергетические системы Казахстана, Кыргызстана, и Узбекистана уже объединены, Таджикистан присоединяется в 2024 году, Туркменистан также намерен присоединиться к Объединенной энергосистеме ЦА после отсоединения в 2003 году.

Спасибо за внимание!