

**Топливо-энергетический
комплекс
Республики Тыва**

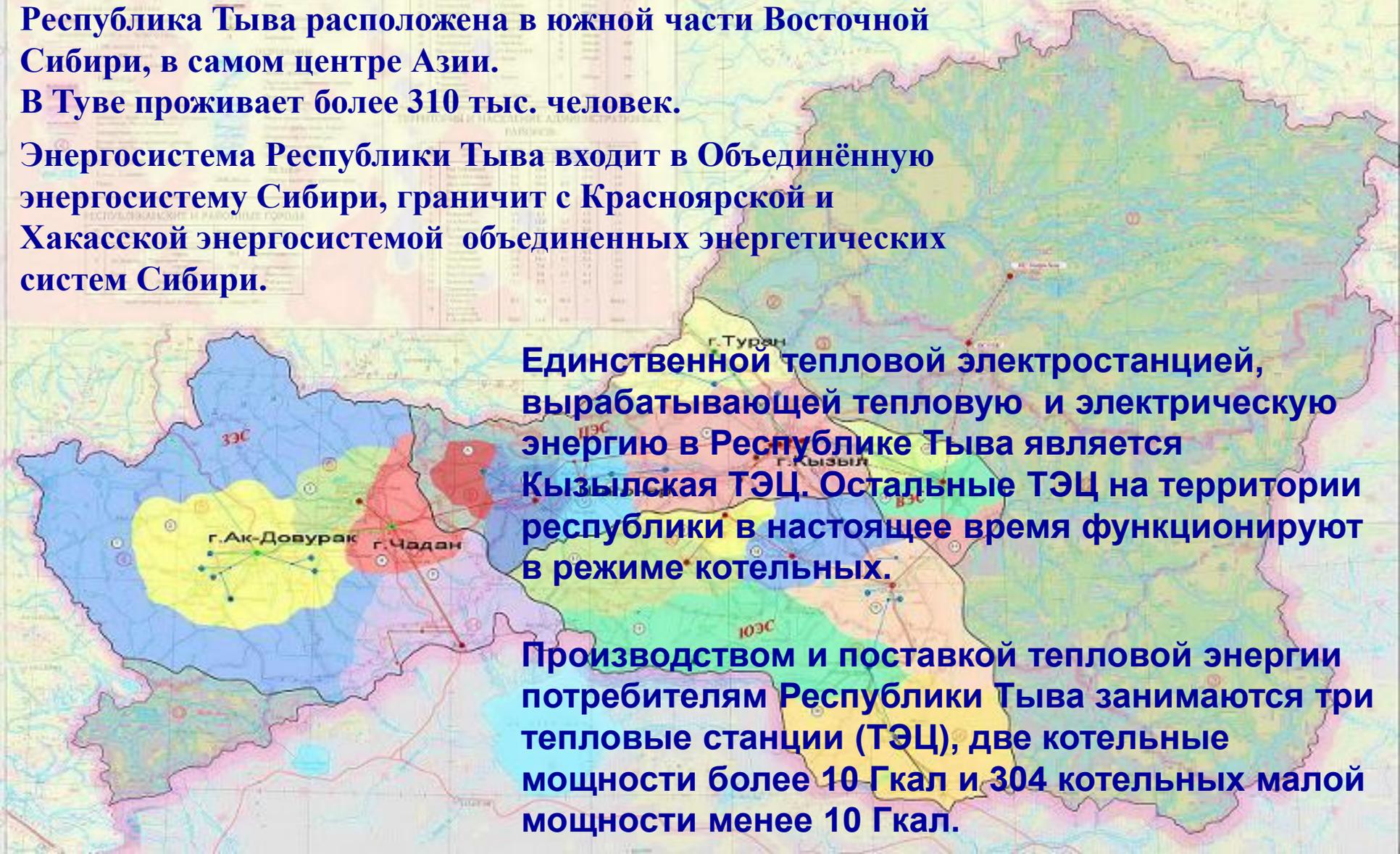
г. Кызыл, 2013

Общие сведения о Республике Тыва

Республика Тыва расположена в южной части Восточной Сибири, в самом центре Азии.

В Туве проживает более 310 тыс. человек.

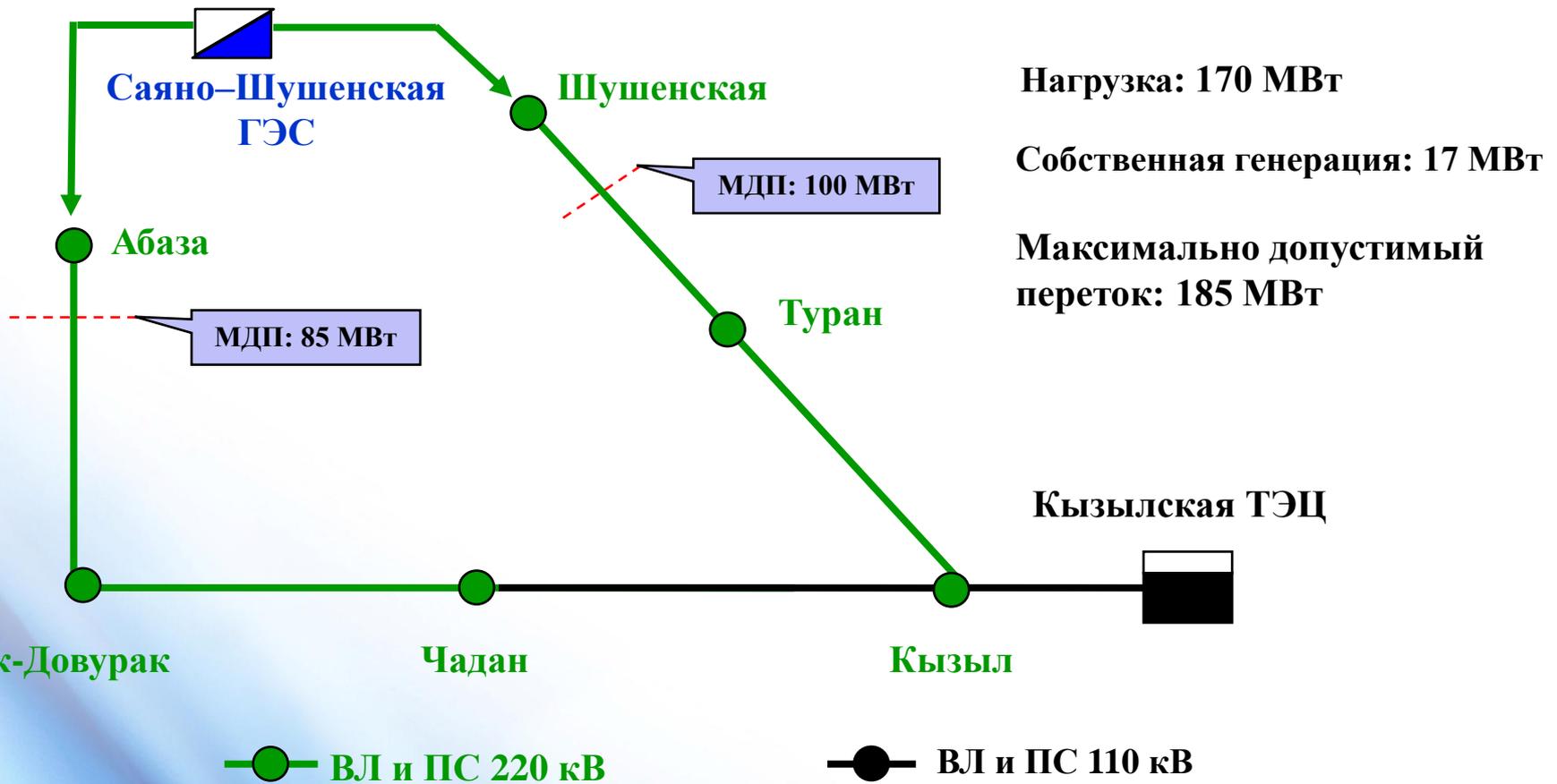
Энергосистема Республики Тыва входит в Объединённую энергосистему Сибири, граничит с Красноярской и Хакасской энергосистемой объединённых энергетических систем Сибири.

The image features a map of the Republic of Tyva, showing its geographical location in the southern part of Eastern Siberia. The map is color-coded by region and includes labels for major cities: г. Туран (Turaan), г. Кызыл (Kyzyl), г. Ак-Довурак (Ak-Dovurak), and г. Чадан (Chadan). It also indicates the locations of various energy systems, such as ЗЭС (Zyryanskaya ES), ЦЭС (Turaanskaya ES), ВЭС (Kyzylskaya ES), and ЮЭС (Yuzhno-Tyvenskaya ES).

Единственной тепловой электростанцией, вырабатывающей тепловую и электрическую энергию в Республике Тыва является Кызыльская ТЭЦ. Остальные ТЭЦ на территории республики в настоящее время функционируют в режиме котельных.

Производством и поставкой тепловой энергии потребителям Республики Тыва занимаются три тепловые станции (ТЭЦ), две котельные мощности более 10 Гкал и 304 котельных малой мощности менее 10 Гкал.

Схема электроснабжения Республики Тыва



Основные направления ликвидации дефицита электрической и тепловой мощности на территории Республики Тыва

Проект «Строительство ТЭС-2 с тепловыми и электрическими сетями». Строительство блоков мощностью 115-120 МВт, каждый с возможностью дальнейшего расширения до четырех блоков. Генерация электрической мощности 300 МВт, тепловой не менее 250 Гкал/час.



Проект «Расширение Кызылской ТЭЦ». Строительство новой очереди котельного цеха с установкой двух котлоагрегатов, нового турбинного цеха с установкой четырех турбогенераторов. Суммарная мощность расширения IV очереди составит 48 МВт электрической, 300 Гкал/час тепловой энергии.

Реализованные мероприятия по повышению надежности, безопасности электроснабжения потребителей Республики Тыва за период с 2009-2012 годы

При поддержке Федерального центра, за последние три года осуществлена реализация ряда мероприятий:

- выполнено строительство высоковольтной линии электропередач «Кызыл-Чадан» напряжением 220 кВ, общей протяженностью 240 км. В рамках проекта выполняется реконструкция двух важнейших распределительных подстанций 220 кВ Кызыл, Чадан. Плановый срок сдачи объекта в эксплуатацию июнь 2013 года;



- в качестве дополнительной меры по повышению системной надежности и резервирования энергоснабжения потребителей республики установлены две мобильные газотурбинные электростанции, суммарной мощностью 44 МВт.

Крупные инвестиционные проекты (МВт)

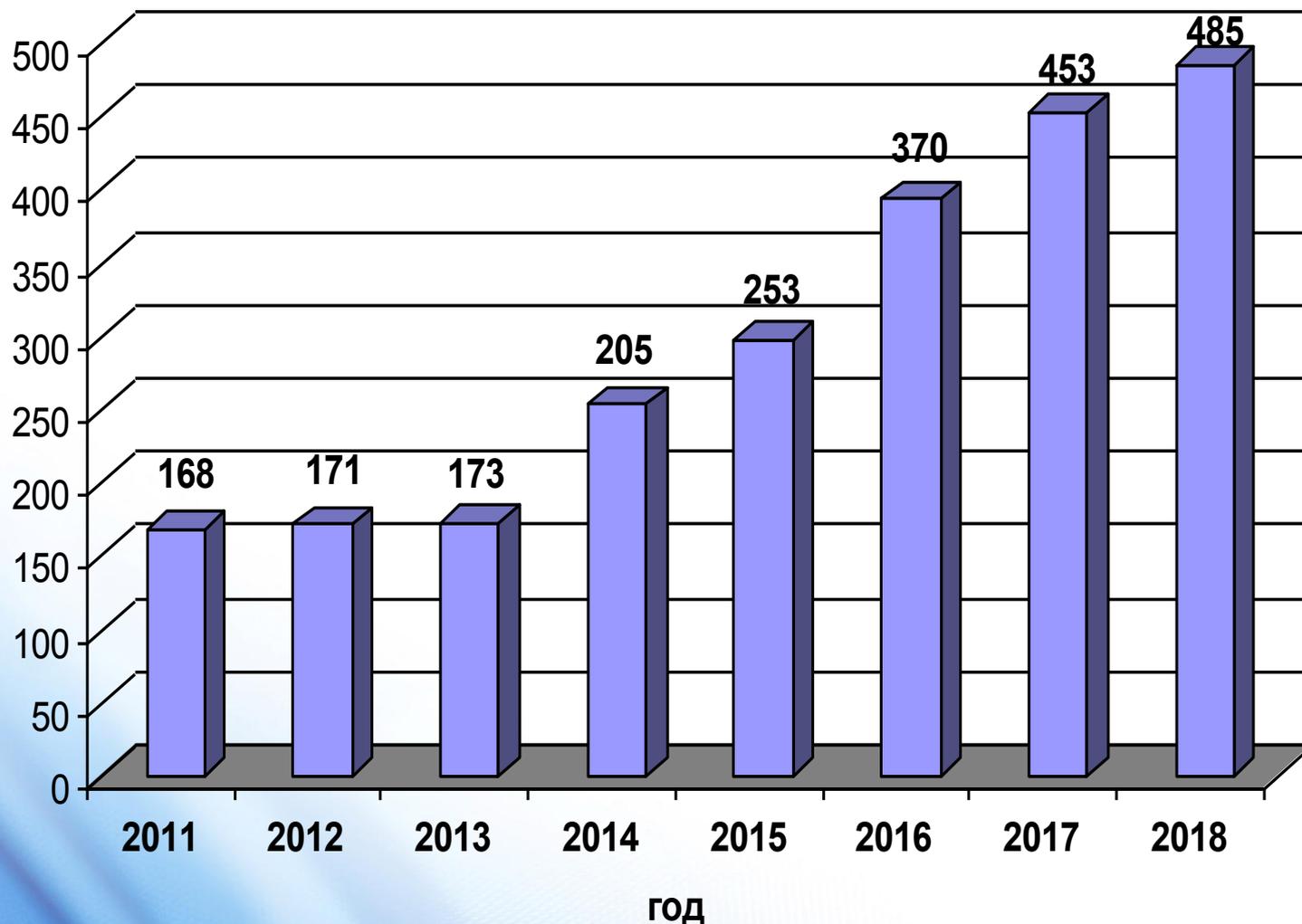
Рост электропотребления в основном обусловлен развитием добывающей отрасли промышленности:

- Межегейское месторождение каменного угля (ООО «Угольная компания «Межегейуголь») 40 МВт,
- Кызыл-Таштыгское месторождение полиметаллических руд (ООО «Лунсин») 45 МВт,
- Элегестское месторождение каменных углей (ЗАО «Енисейская промышленная компания») 90 МВт,
- Ак-Сугское медно-порфировое месторождение (ООО «Голевская горнорудная компания») 55 МВт.



За рулем

Прогноз потребления мощности на территории Республики Тыва с учетом реализации крупных инвестиционных проектов до 2018 года (МВт)



* Прогноз потребления мощности Республики Тыва согласован с ОАО «СО ЕЭС Сибири»

Основные задачи

- разработка первоочередных мер по реконструкции, оптимизации и развитию систем энергоснабжения, с оценкой реальной потребности, исходя из сложившейся ситуации в республике, и перспективы развития экономики;

- сокращение потерь в сетях путем их реконструкции, предварительно изолированных труб полной заводской готовности, современной арматуры, организации приборного учета расхода энергии;

- модернизация и реконструкция источников энергии с целью комбинированного производства электрической и тепловой энергии (когенерации) с учетом проблемы охраны окружающей среды;



Финансовые оценки

Общая сумма необходимых инвестиций в развитие систем энергоснабжения составляет 28,1 млрд. рублей, в том числе:

-стоимость разработки проектной документации и строительства ТЭС-2 от 25 млрд. рублей;

-стоимость расширения Кызылской ТЭЦ (4 очередь) от 1,4 млрд. рублей;

-стоимость разработки проектной документации и строительства крупных 4 котельных населенных пунктов 1,7 млрд. рублей.



Предложения по реализации поставленных задач

1. Возможность реализации направления механизма по договору поставки мощности (ДПМ) в регионе, в целях решения вопроса строительства нового источника генерации и строительства четвертой очереди Кызылской ТЭЦ;

2. Возможность участия Правительства Республики Тыва в следующих Федеральных целевых программах:

- поддержки моногородов, в целях строительства объектов жизнеобеспечения в крупных населенных пунктах республики,
- повышение устойчивости жилых домов, основных объектов и систем жизнеобеспечения в сейсмических районах Российской Федерации,
- чистая вода.

3. Формирование и реализация федеральной целевой программы по направлению модернизации и строительства энергоэффективных объектов жизнеобеспечения небольшой мощности (до 100 Гкал).



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ И КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ
ПРОГРАММЫ РОССИИ**



Спасибо за внимание!

г. КЫЗЫЛ, 2013