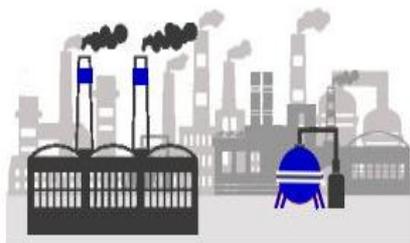




Государственный комитет промышленности,
энергетики и недропользования
Кыргызской Республики далее **ГКПЭН КР**



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ЭНЕРГЕТИКА



НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Задачи ГКПЭН в энергетике

- ❑ привлечение инвестиций в строительство каскада ГЭС;
- ❑ развитие ВИЭ;
- ❑ усиление геолого-разведочных работ на нефть, газ, уголь

Ресурсы:

Гидроэнергетика: 142 млрд. кВтч

Ветровые – 44,6 млн. кВтч

Солнечные – 490 млн. кВтч

Биомасса – 1,3 млрд. кВтч

Уголь: 1,5 млрд. тонн

Углеводороды (газ, нефть): 145-260

млн. тонн



Гидроэнергетический потенциал

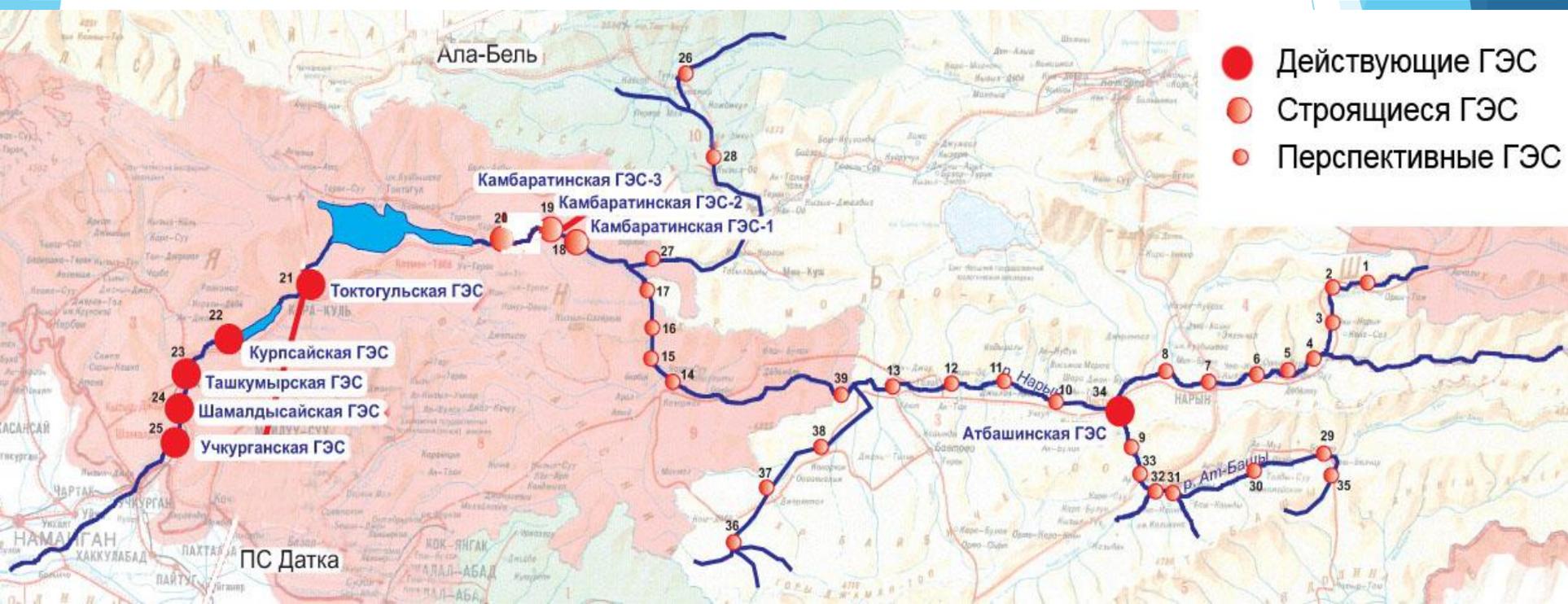
Общие показатели

- Общий гидроэнергетический потенциал Кыргызской Республики - **142,5 млрд кВтч**
- Республика занимает **третье место** в СНГ после России и Таджикистана
- Процент освоения потенциала составляет всего **10%**

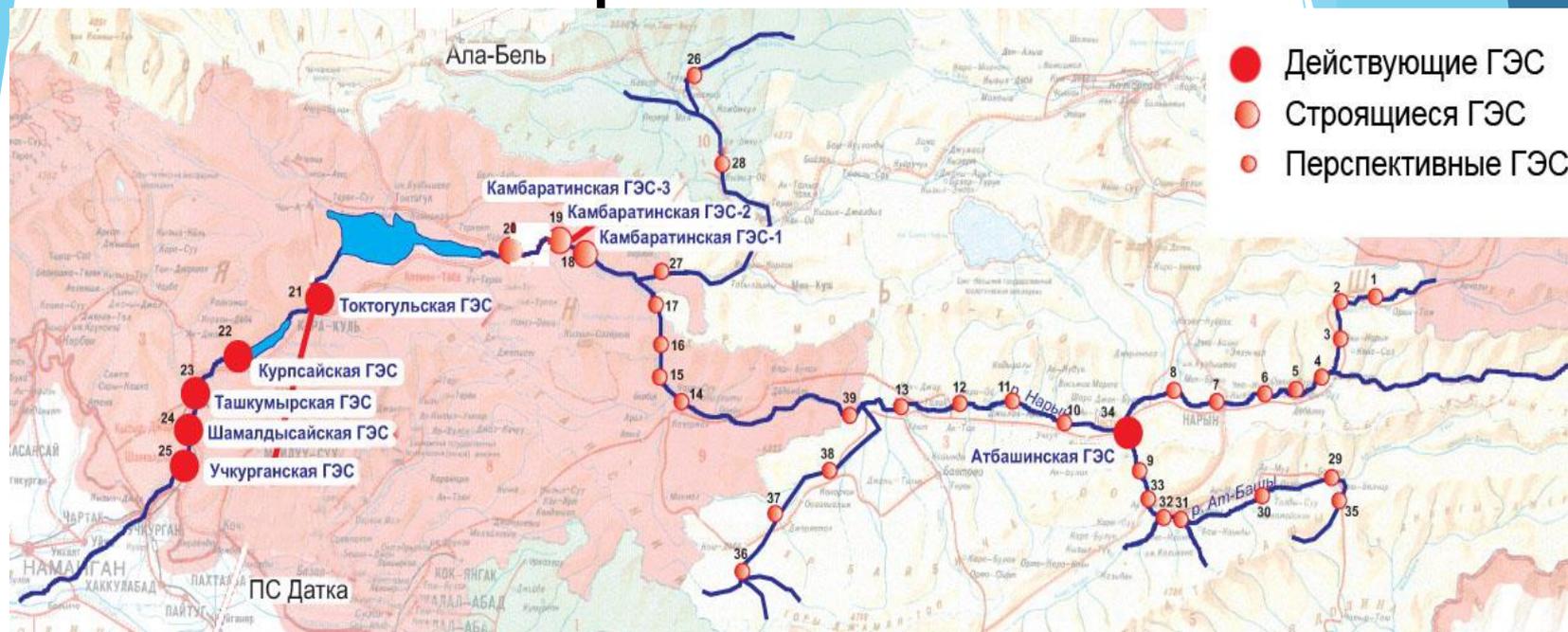
Перспективы отрасли

- На реке Нарын можно построить **8 каскадов** из **34** гидроэлектростанций.
- Суммарная установленная мощность перспективных каскадов **6 450 МВт**
- Среднегодовая выработка более **25 млрд. кВтч** электроэнергии

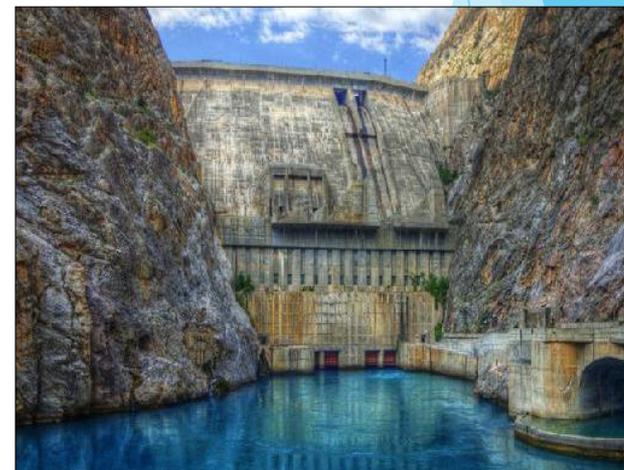
Расположение ГЭС на р. Нарын



Перспективные ГЭС



Камбаратинская ГЭС- 1	1860 МВт
Верхненарынский каскад (8 ед.)	529,5 МВт
Куланакский каскад (5 ед.)	439 МВт
Казарманский каскад (4 ед.)	1,160 МВт
Суусамыр-кокомеренский каскад (3 ед.)	1,305 МВт
Каскад на р. Атбаши (6 ед.)	237,2 МВт
Каскад на р. Алабуге (4 ед.)	414 МВт
Малые ГЭС (63 ед.)	258 МВт



Действующие малые ГЭС в Кыргызской Республике

- ▶ ОАО «Чакан ГЭС» - 9 малых ГЭС суммарной мощностью 38,48 МВт
- ▶ Калининская ГЭС - 1,4 МВт
- ▶ Ысык-Атинская ГЭС - 1,4 МВт
- ▶ Марьям ГЭС - 0,5 МВт
- ▶ Найманская ГЭС - 0,6 МВт
- ▶ КСК ГЭС - 1 МВт
- ▶ В 2016 году АО «Сателлит-2005» сдана в эксплуатацию мини ГЭС «Кыргыз Ата» (0,2 мВт) в Ноокатском районе, Ошской области.
- ▶ В 2017 году ОсОО «Тегирментинские ГЭС» введена в эксплуатацию малая ГЭС (3,0 мВт) в Кеминском районе, Чуйской области.
- ▶ Ведется строительство ОсОО «Ибрагимова» малая ГЭС (0,54 мВт) на реке Белес, Баткенской области.

Тарифы на электроэнергию для установок, использующих ВИЭ

В соответствии с Законом КР «О возобновляемых источниках энергии» тариф на электроэнергию с использованием ВИЭ устанавливается по формуле:

$$T_{\text{ВИЭ}} = T_{\text{макс}} * \text{коэф. по видам ВИЭ}$$

Максимальный тариф (сом)	2,24		Курс \$
			69,0
Для установок, использующих	Коэффициент	сом	\$ ct
Энергию воды	2,1	4,70	6,81
Энергию солнца	6,0	13,44	19,47
Энергию ветра	2,5	5,60	8,11
Энергию земли	3,35	7,50	10,86
Энергию биомассы	2,75	6,16	8,92 1,1

Выработка электроэнергии в разрезе генерирующих станции

№	Наименование ГЭС	Уст. Мощн., МВт	Ед.измер	2013	2014	2015	2016	2017
1	Малые ГЭС		МВт	43,5	43,5	43,5	46,75	46,75

Выработка электрической энергии по малым ГЭС (являются ВИЭ при установленной мощности до 30 МВт) и их доля в общем объеме выработки электроэнергии

№	Наименование ГЭС, выработка в сеть	Уст. Мощн., МВт	Ед.изм. МВт.ч	2013	2014	2015	2016	2017
1	ОАО «Чакан ГЭС» (каскад из 9 малых ГЭС)	38,5	МВт.ч	152,9	126,1	160,8	188,2	189,8
2	Калининская ГЭС	1,4	МВт.ч	7,248	4,654	7,032	7,548	6,224
3	Иссык-Атинская ГЭС (частная)	1,6	МВт.ч	9,552	9,110	10,206	9,351	11,208
4	Ак-Суйская (Марьям) ГЭС (частная)	0,5	МВт.ч	1,648	2,018	1,942	2,361	2,571
5	Найманская ГЭС (частная)	0,6	МВт.ч	-	0,113	2,204	2,882	2,905
6	Тегирментинская ГЭС-2 (частная 2016)	3	-	-	-	-	0,446	12,002
7	ГЭС Кыргыз-Ата (частная 2016)	0,26	МВт.ч	-	-	-	0,476	1,456
8	Шахимарданская ГЭС (Кадамжайский сурьмяной комбинат)	1	МВт.ч	4,900	5,300	4,800	4,100	3,300

В настоящее время эксплуатируется 16 малых гидроэлектростанций:

По ОАО «Чакан ГЭС» - 9 малых ГЭС:

1. Лебединовская ГЭС - 7,6 МВт (Чуйская область);
 2. Аламединская ГЭС 1 - 2,2 МВт (Чуйская область);
 3. Аламединская ГЭС 2 - 2,5 МВт (Чуйская область);
 4. Аламединская ГЭС 3 - 2,14 МВт (Чуйская область);
 5. Аламединская ГЭС 4 - 2,14 МВт (Чуйская область);
 6. Аламединская ГЭС 5 - 6,4 МВт (Чуйская область);
 7. Аламединская ГЭС 6 - 6,4 МВт (Чуйская область);
 8. Аламединская Малая ГЭС - 0,4 МВт (Чуйская область);
 9. Быстровская ГЭС - 8,7 МВт (Чуйская область)
- Калининская ГЭС - 1,4 МВт (Чуйская область);
Ысык-Атинская ГЭС - 1,4 МВт (Чуйская область);
Найманская ГЭС - 0,6 МВт (Ошская область);
Марьям ГЭС - 0,5 МВт (Чуйская область);
КСК ГЭС - 1МВт (Ошская область).

Кроме того в 2016 году АО ОТ «Сателлит-2005» построена и сдана в эксплуатацию мини ГЭС «Кыргыз Ата» (0,2 мВт) в Ноокатском районе, Ошской области.

В 2017 году ОсОО «Тегирментинские ГЭС» введена в эксплуатацию малая ГЭС (3,0 мВт) в Кеминском районе, Чуйской области.

Спасибо за внимание!