

Why this Fergana Valley Project?

*Почему этот проект в Ферганской
Долине?*

Hans Holzacker, Chief Economist CAREC Institute



Knowledge for Prosperity



➤ ***I. The need for (green) electrification***

➤ ***II. The need for cleaner heating***

➤ ***III. Relatively small area, three countries***

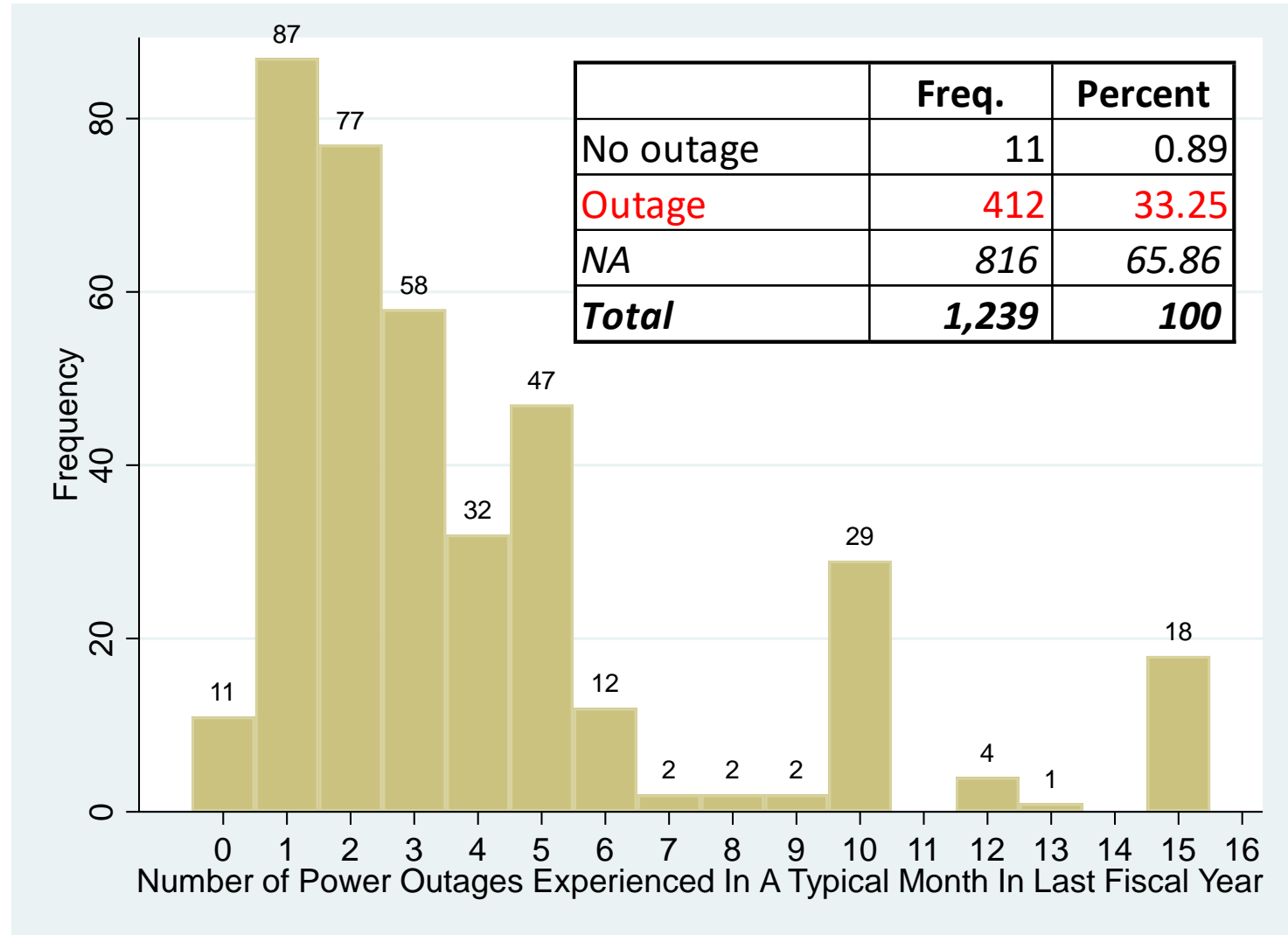
➤ ***I. Необходимость (зеленой) электрификации***

➤ ***II. Потребность в более чистом отоплении***

➤ ***III. Относительно небольшое пространство, три страны***

The need for (green) electrification:
 About one-third of businesses reported power outages in the World Bank's 2019 enterprise survey for Uzbekistan.

Необходимость for (green) electrification:
 около трети предприятий сообщили о перебоке в области электроэнергии в обследовании предприятия Всемирного банка 2019 года для Узбекистана.

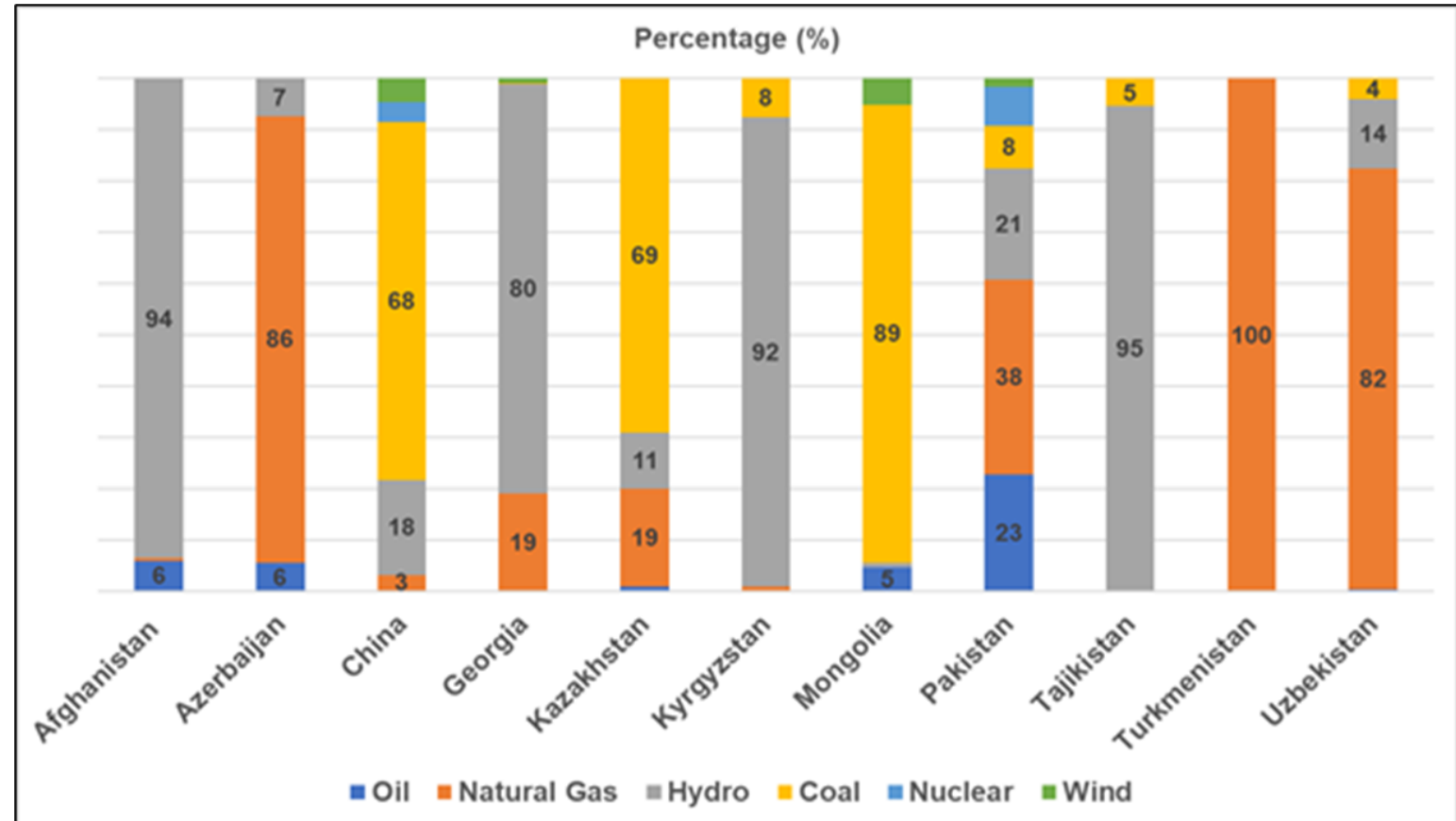


Source: <https://www.enterprisesurveys.org/en/enterprisesurveys>

The need:
 In most CAREC economies electricity generation relies heavily on fossil fuels.

Необходимость: в большинстве случаев экономик Царэс электричество производится в значительной степени из ископаемого топлива.

Sources of electricity/energy



Source: CAREC Institute, 'Climate Vulnerability, Infrastructure, Finance and Governance in CAREC Region.' Research report, 2020, compiled from 2019 IEA data

Big potential

Большой потенциал

Realizable technical potential for RE deployment (MW)

Country	Kazakhstan	Kyrgyzstan	Tajikistan	Turkmenistan	Uzbekistan
Small hydro	4,800	1,800	23,000	1,300	1,800
Wind	354,000	1,500	2,000	10,000	1,600
Solar PV	3,760,000	267,000	195,000	655,000	593,000
Biomass	300	200	300	not significant	800

Source: Compiled from UNDP Renewable Energy Snapshots for respective Central Asian countries. Retrieved from

https://www.eurasia.undp.org/content/rbec/en/home/library/environment_energy/renewable-energy-snapshots.html

What about geothermal energy?

Uzbekistan (Mtoe)	Theoretical potential	Technical potential
Geothermal energy	67,000	0.3

Source: <https://review.uz/post/vozobnovlyamaya-energiya-dlya-ustoychivogo-razvitiya>

**The CAREC
Institute's intentions
for future energy
research...**

Joining forces?

**Намерения
Института Царэс в
области
энергетических
исследований ...**

**Объединение
усилий?**

- ***I. The Fergana Valley project - Phase 2***
- ***II. Renewable Energy Investment Ecosystem in Central Asia***
- ***III. Businesses' Innovation Plans for energy efficiency and for digitalization***
- ***IV. Options for financing of green energy projects – an overview (facilities, taxonomies etc.)***
- ***I. Проект в Ферганской Долине - фаза 2***
- ***II. Инвестиционная экосистема возобновляемых источников энергии в Центральной Азии***
- ***III. Инновационные планы предприятий по энергоэффективности и цифровизации***
- ***IV. Варианты финансирования проектов зеленых энергетики - обзор (программы банков, таксономии и т.д.)***

**Looking forward to
a fruitful exchange of views!**
**Желаю нам плодотворного
обмена взглядами!**

<https://www.carecinstitute.org/>

hans.holz hacker@carecinstitute.org