

МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ПЕРЕСТРОЙКА ЭНЕРГЕТИКИ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И ПОЛИТИЧЕСКОГО КРИЗИСА»

Центр энергетических исследований ИМЭМО имени Е.М. Примакова РАН
Факультет международного энергетического бизнеса РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕДНОСТЬ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: ФАКТОРЫ РИСКА И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ

Марина Мурашко
Ассистент кафедры политологии и политической философии
Дипломатической академии МИД России

Москва
12 мая, 2023

СТРУКТУРА ПРЕЗЕНТАЦИИ

1. Энергетическая бедность: теоретические рамки и подходы к измерению
2. Энергетическая бедность в странах центральной Азии: оценка ситуации и динамика изменений
3. Перспективные пути преодоления энергетической бедности: возобновляемая энергетика и «зеленая» экономика

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕДНОСТЬ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАМКИ И ПОДХОДЫ К ИЗМЕРЕНИЮ

Международное энергетическое агентство (2020):

1. *Доступ домохозяйств к минимальному уровню электроэнергии.*
2. *Доступ домохозяйств к более безопасным и устойчивым (С минимально возможным вредным воздействием на здоровье и окружающую среду) видам топлива и печей для приготовления пищи и отопления.*
3. *Доступ к современной энергии, обеспечивающей продуктивную экономическую деятельность (Например, механической энергии для сельского хозяйства, текстильной и других отраслей промышленности).*
4. *Доступ к современной энергии для общественных служб (Например, электричество для медицинских учреждений, школ и уличного освещения).*

Рекомендация Европейской Комиссии (2020):

«Энергетическая бедность - это ситуация, в которой домохозяйства не имеют доступа к основным энергетическим услугам».

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕДНОСТЬ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАМКИ И ПОДХОДЫ К ИЗМЕРЕНИЮ

Многомерный индекс энергетической бедности	Индекс энергетического развития МЭА	Цель №7 в области устойчивого развития ООН
<ol style="list-style-type: none">1. Электричество2. Использование ТВ или радио3. Использование бытовой техники4. Использование современных видов топлива для приготовления пищи5. Использование чистых видов топлива для приготовления пищи или возможность приготовления пищи в специальных помещениях6. Использование мобильной или стационарной телефонной связи	<ol style="list-style-type: none">1. Среднедушевое потребление энергии2. Доля энергии в конечном потреблении3. Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии	<ol style="list-style-type: none">1. Доступ к недорогому, надежному и современному энергоснабжению2. Доля энергии из возобновляемых источников3. Показатель энергоэффективности4. Доступа к технологиям в области экологически чистой энергетики5. Инфраструктура и технологии для энергоснабжения в развивающихся странах

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕДНОСТЬ: ЕВРОПЕЙСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕДНОСТИ, 2018

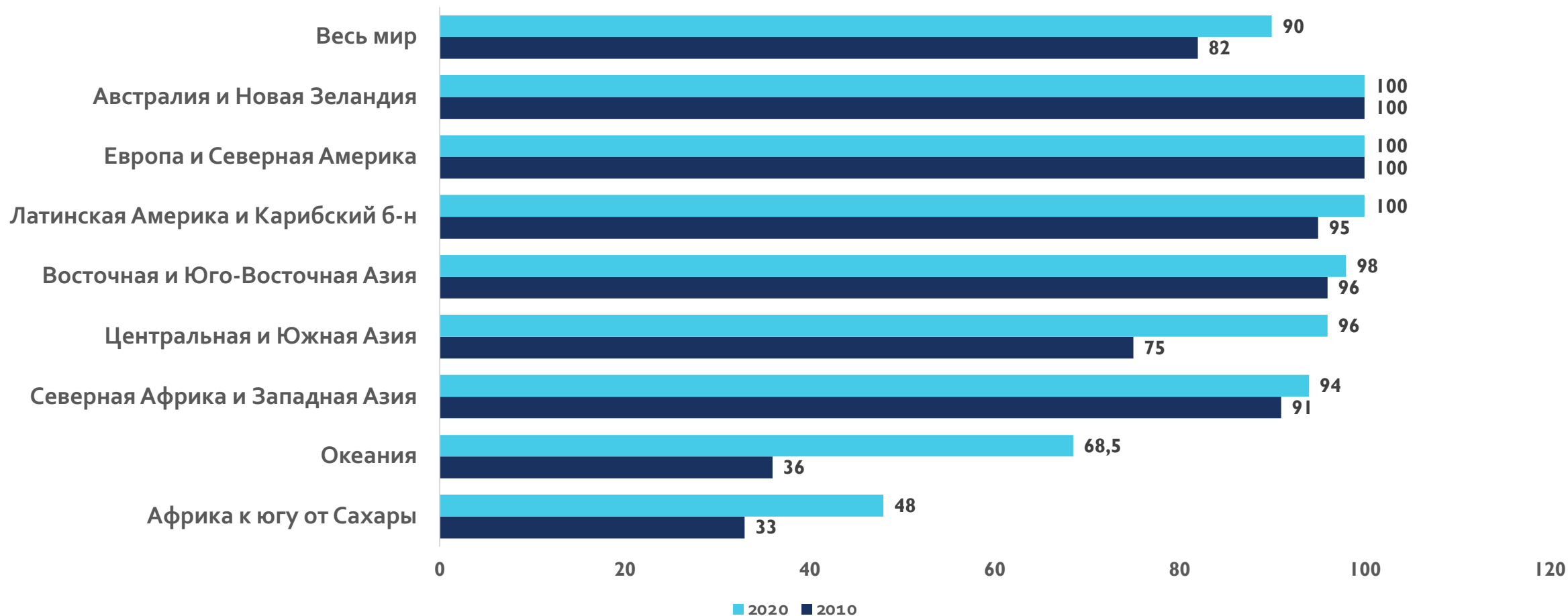
Первичные индикаторы

- Доля населения, *подверженного риску бедности*, не имеющего возможности содержать свой дом в достаточном тепле
- Доля населения, не имеющего возможности содержать свой дом в достаточном тепле
- Задолженность по коммунальным платежам: доля населения, *подверженного риску бедности* и имеющего задолженность по коммунальным платежам
- Задолженность по коммунальным платежам: доля населения, имеющего задолженность по коммунальным платежам
- Расходы на электричество, газ и другие виды топлива как доля общих расходов домохозяйств
- Доля домохозяйств, у которых доля расходов на электроэнергию в доходе более чем в два раза превышает медианную долю по стране
- Доля домохозяйств, у которых абсолютные расходы на электроэнергию ниже половины медианной доли по стране

Дополнительные индикаторы

- Цены на электроэнергию для домашних потребителей
- Цены на газ для домашних потребителей
- Цены на газ для домашних потребителей - самый низкий диапазон потребления
- Доля населения, *подверженного риску бедности* (ниже 60% национального медианного эквивалентного располагаемого дохода) с утечкой, сыростью или гниением в их жилище
- Доля населения с утечкой, сыростью или гниением в их жилище (все население)
- Конечное потребление энергии на квадратный метр в жилом секторе, с поправкой на климат

ДОЛЯ НАСЕЛЕНИЯ, ИМЕЮЩЕГО ДОСТУП К ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, 2010 И 2020 ГГ., %



ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕДНОСТЬ В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: ОЦЕНКА СИТУАЦИИ И ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ

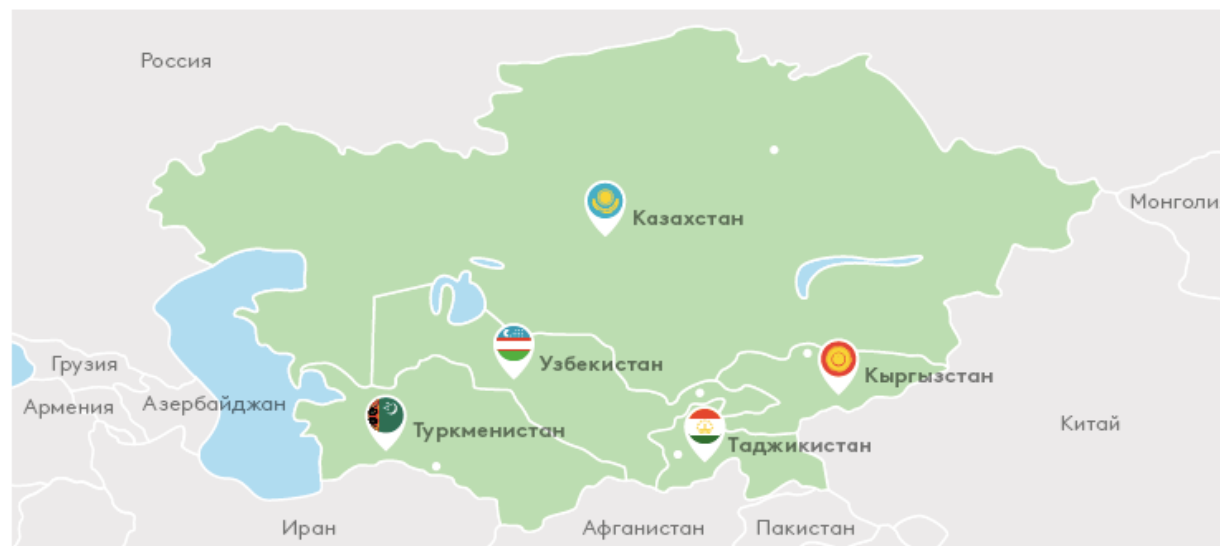
■ Высокий потенциал развития

- Совокупный ВВП – 347 млрд долларов: С 2000 года совокупный ВВП увеличился в четыре раза в реальном выражении.
- Население – 77 млн человек: С 2000 г. рост в 1,4 раза, а в последние годы – на 2% ежегодно.

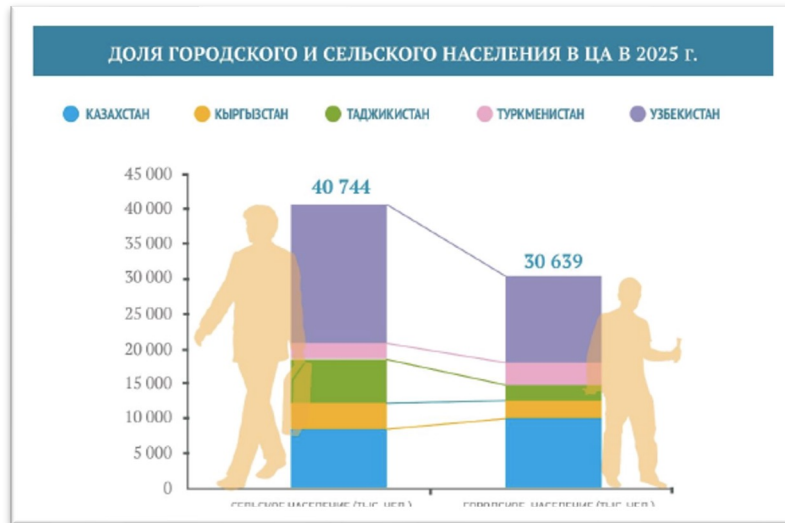
■ Регион богат природными ресурсами и обладает нереализованным потенциалом по многим направлениям.

■ Структура экономик

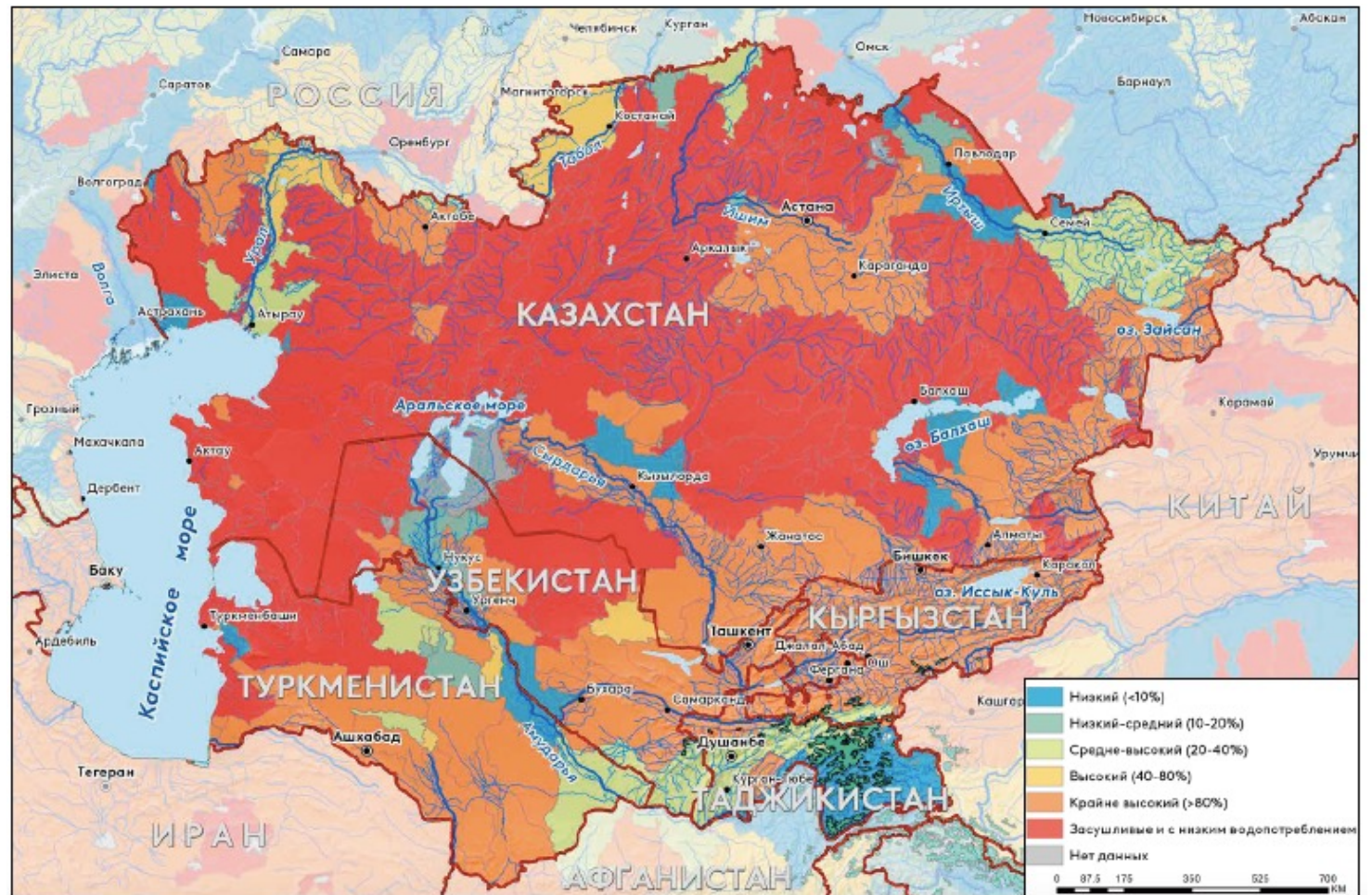
- Казахстан: сфера услуг и промышленность, сельское хозяйство составляет незначительную долю.
- Туркменистан: доминирует промышленность, что связано со специализацией страны на добыче полезных ископаемых.
- Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан: структура экономик типична для стран с уровнем дохода ниже среднего, где большую значимость имеет сельское хозяйство.



ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕДНОСТЬ В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

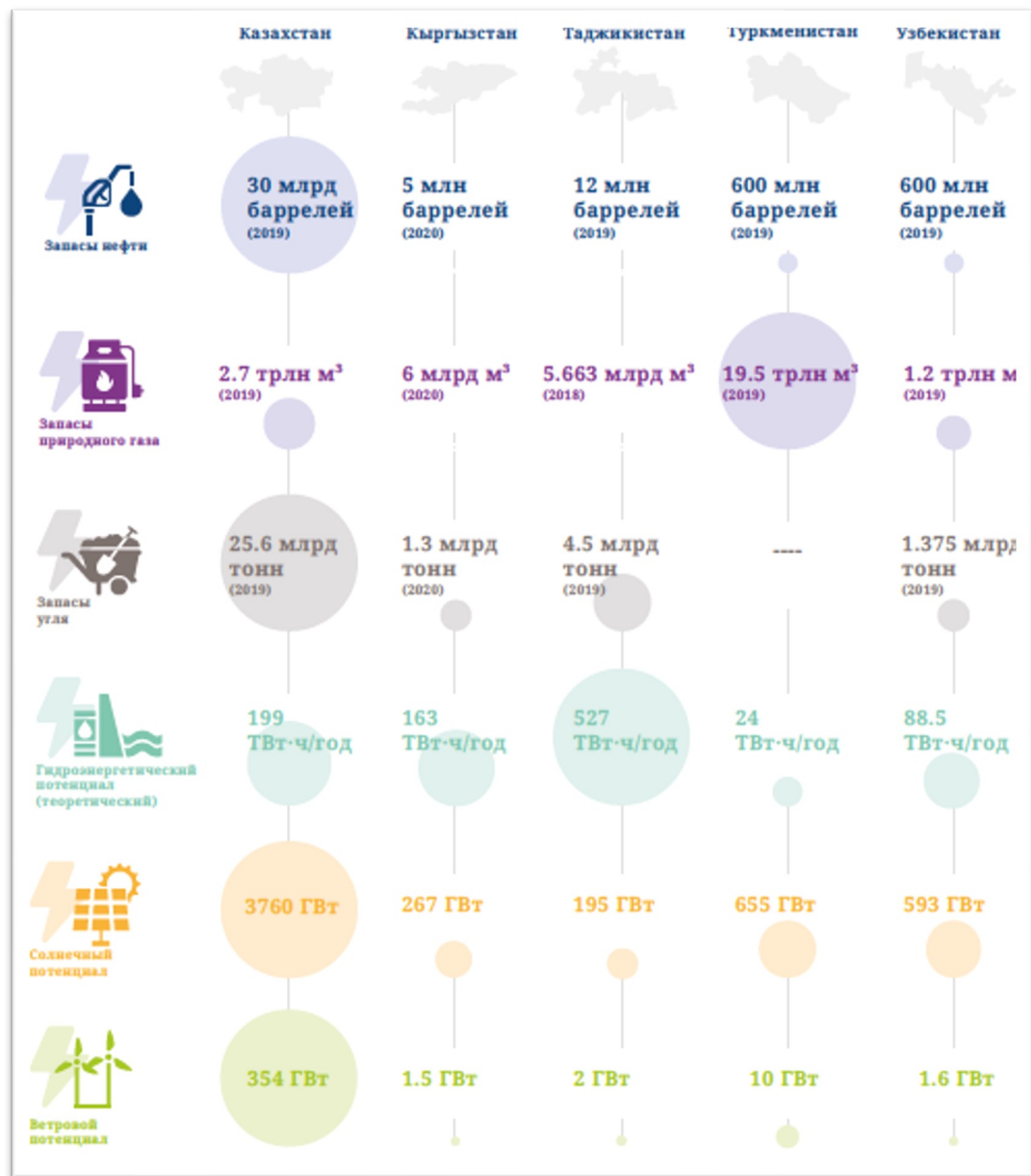


- Перманентный водно-энергетический кризис
- Географическая удаленность от основных центров мировой экономической активности
- Высокая доля сельского населения
- Неравномерное распределение мощностей по производству электроэнергии
- Устаревшая инфраструктура
- Климатические изменения



ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

	Казахстан	Кыргызстан	Таджикистан
Электроэнергия для отопления	Частые перебои с электроэнергией и большие запасы угля вынуждают переходить на традиционное отопление	Из-за недостаточного энергоснабжения и низкого уровня доходов доля электрического отопления в сельских районах почти не растет.	Низкие доходы и непостоянное электроснабжение делают его недоступным и ненадежным источником для отопления.
Централизованное теплоснабжение	Сети ЦТ, работающие на угле и природном газе, очень распространены в городских районах. Однако сельские районы почти не подключены.	19% всех домохозяйств подключены к неэффективным системам ЦТ, которые сосредоточены в городских районах.	8% домохозяйств подключены к ЦТ в городских поселениях. Основные системы ЦТ не функционируют.
Традиционные методы	Использование угольных котлов для отопления помещений (70% сельского населения).	Традиционные методы отопления с использованием твердого топлива широко используются сельскими домохозяйствами (около 73%).	Традиционные отопительные печи являются предпочтительными системами теплоснабжения для более чем 80% домохозяйств.
Виды топлива для отопления в отопительный сезон	Уголь (5-8 тонн), природный газ и электроэнергия.	Уголь (2-4 тонны), дрова (1-4 м ³) и коровий навоз.	Уголь (1-3 тонны), дрова (1-3 тонны) и коровий навоз.



- Раскрытие потенциала возобновляемой энергетики
- Развитие «зеленой» экономики
- Продвижение евразийской интеграции
- Развитие транспортно-логистической инфраструктуры