



Доклад о человеческом развитии в Кыргызской Республике: как сделать энергетический переход справедливым

Анна Архангельская, к.э.н., экономист НДЧР, Программа развития ООН

anna.arkhangelskaia@undp.org

7 ноября 2023

1. Национальный доклад о человеческом развитии КР 2024

2. Краткий обзор статистики сектора энергетики КР

3. Результаты теоретического исследования: человеческое развитие и энергетика

4. Задачи для дальнейшего исследования

- Независимые исследования ПРООН с 1990-х
- 12 отчетов в Кыргызской Республике с 1999 по 2016
- **НДЧР 2024: человеческое развитие и энергетическая уязвимость:**
 - Идеи для ориентированного на человека справедливого энергетического перехода
 - Политические диалоги и коммуникационные кампании в процессе подготовки исследования

- доступ к энергии и энергетическая бедность
- энергетическая уязвимость
- энергетическая справедливость
- справедливый энергетический переход
- права человека и гендерное равенство в контексте энергетики

Связь ЦУР 7 (Недорогостоящая и чистая энергия) с другими ЦУР



Энергия – инструмент для основных потребностей человека: питание, освещение, доступ к информации



Устойчивое управление энергией в городах может снизить выбросы парниковых газов и улучшить качество жизни городских жителей.



Устойчивая энергия может улучшить качество здравоохранения и образования



Эффективное использование энергии снижает зависимость от ископаемого топлива и способствует переходу к возобновляемым источникам энергии



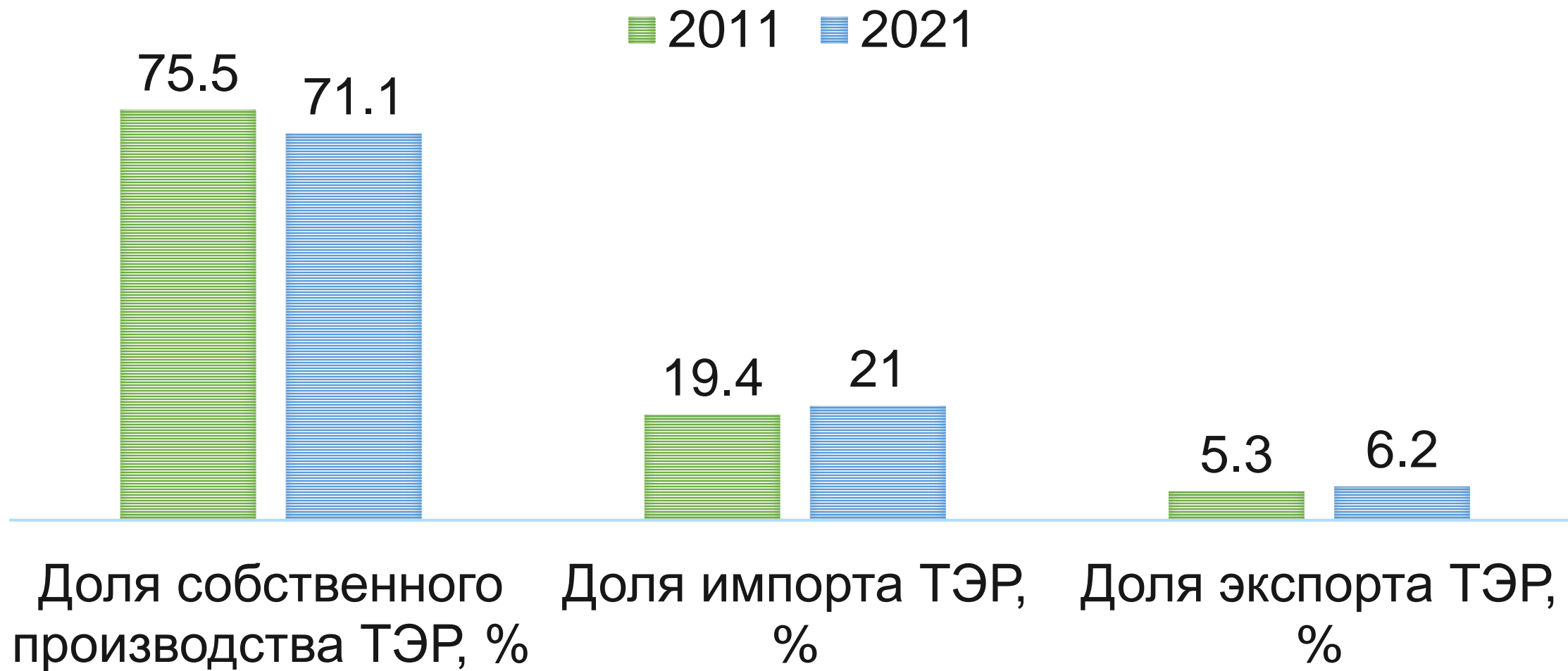
Эффективное использования энергии также важно для обеспечения доступа к чистой воде и санитарным услугам



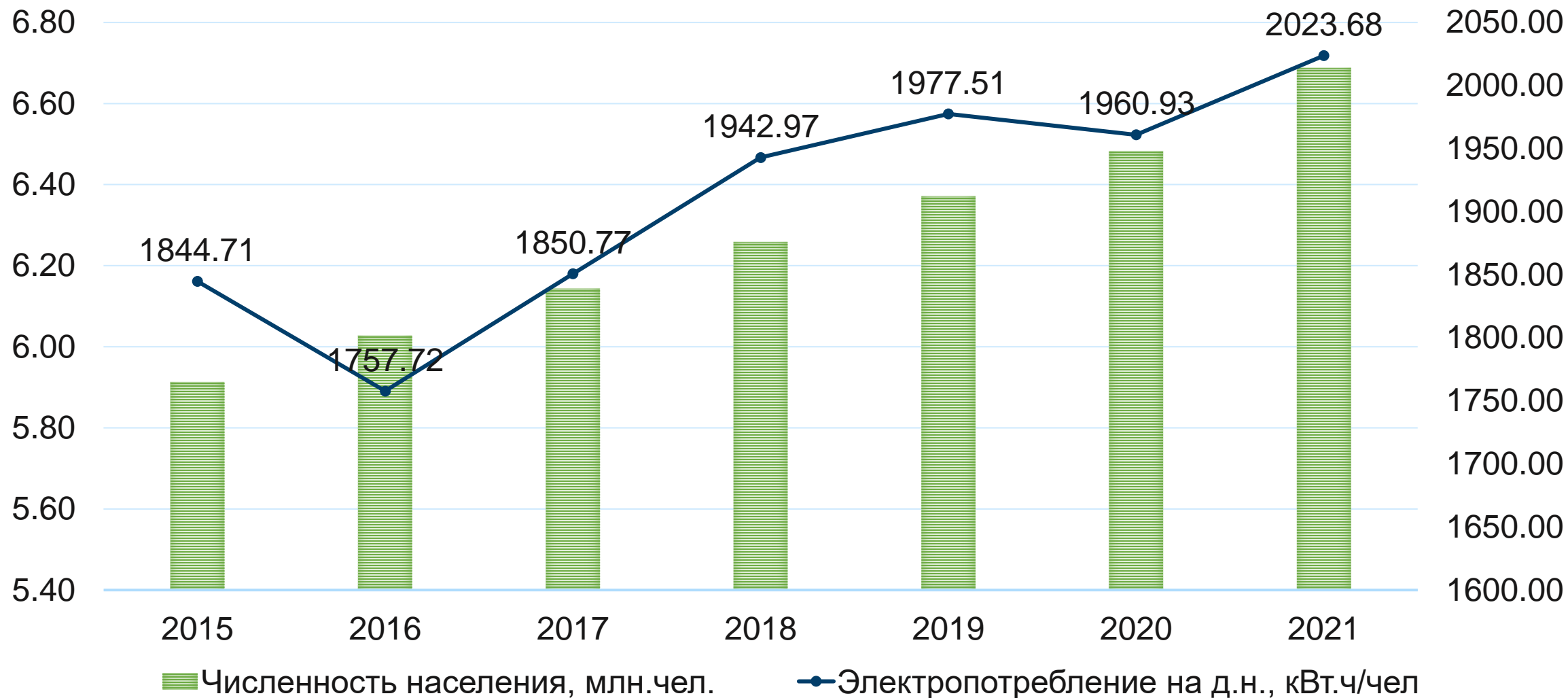
Доступ к энергии также содействует созданию рабочих мест и устойчивому экономическому росту

1. Национальный доклад о человеческом развитии 2024
- 2. Краткий обзор статистики сектора энергетики**
3. Результаты теоретического исследования: человеческое развитие и энергетика
4. Задачи для дальнейшего исследования

Топливо-энергетический баланс КР



Электропотребление на душу населения в КР

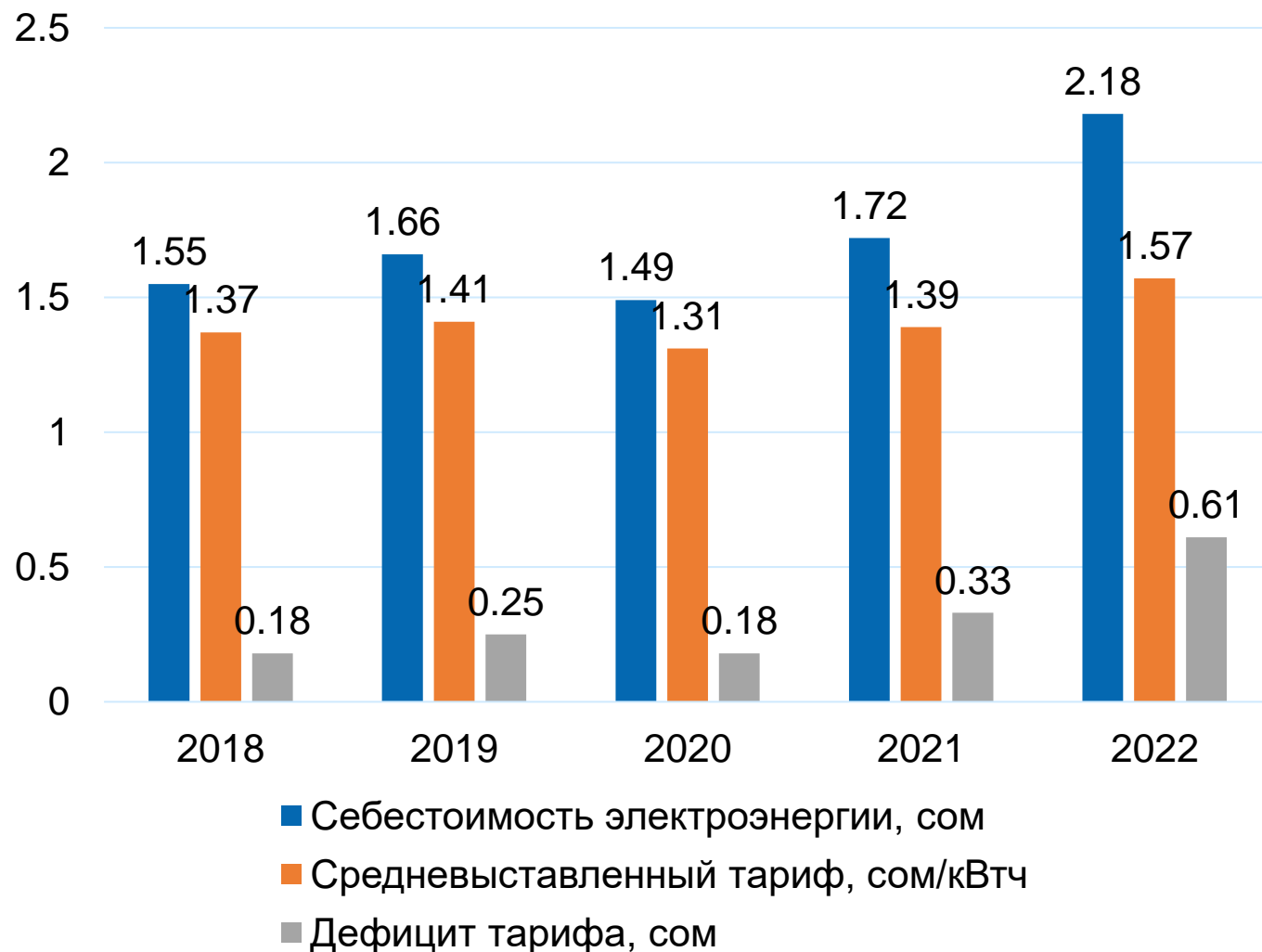


Среднесрочная тарифная политика на электрическую энергию

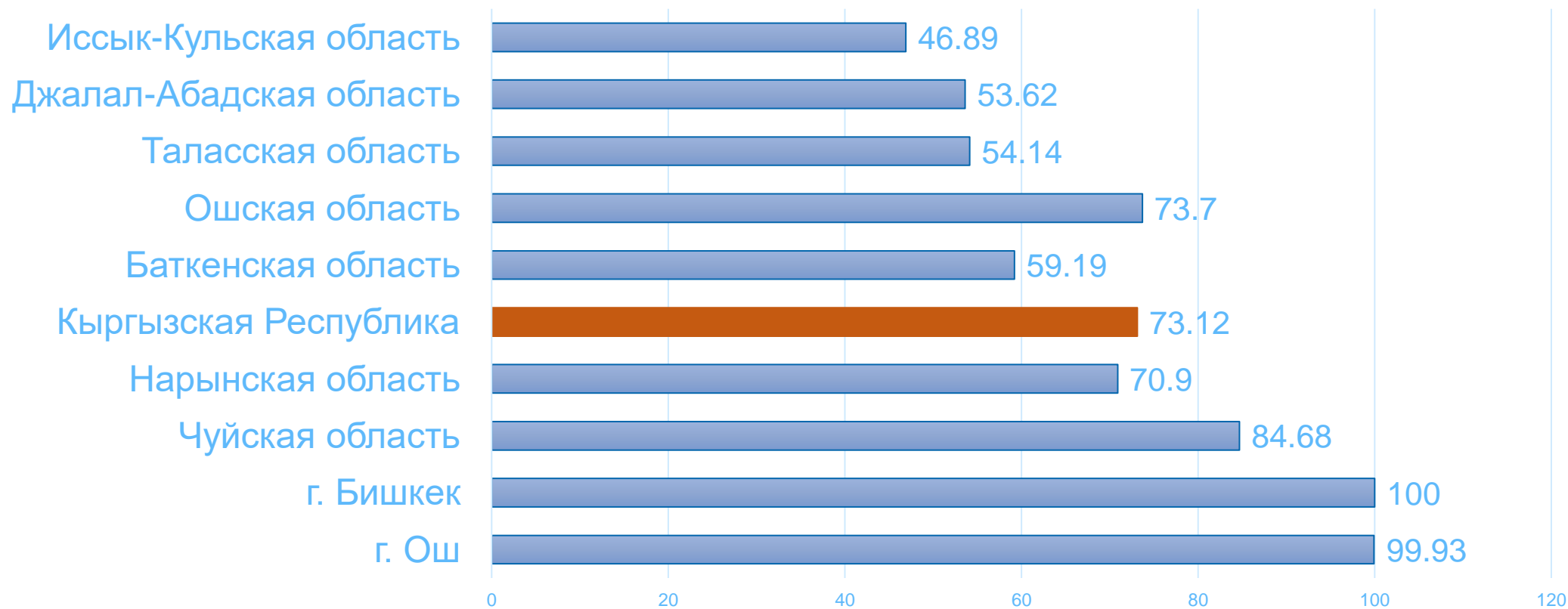
Цены на электроэнергию для населения, декабрь 2022
(kWh, Kyrgyzstan Som)

<u>Ливан</u>	0.105
<u>Иран</u>	0.222
<u>Сирия</u>	0.469
<u>Эфиопия</u>	0.560
<u>Судан</u>	0.748
<u>Киргизстан</u>	0.860
<u>Ливия</u>	0.909
<u>Ангола</u>	1.264
<u>Ирак</u>	1.312
<u>Зимбабве</u>	1.355

Источник: https://ru.globalpetrolprices.com/electricity_prices/



Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии в 2022 году, по областям %



Доля населения, использующего в основном чистые виды топлива и технологии в 2018-2022гг., %



Проблемы доступа к энергии в Кыргызской Республике

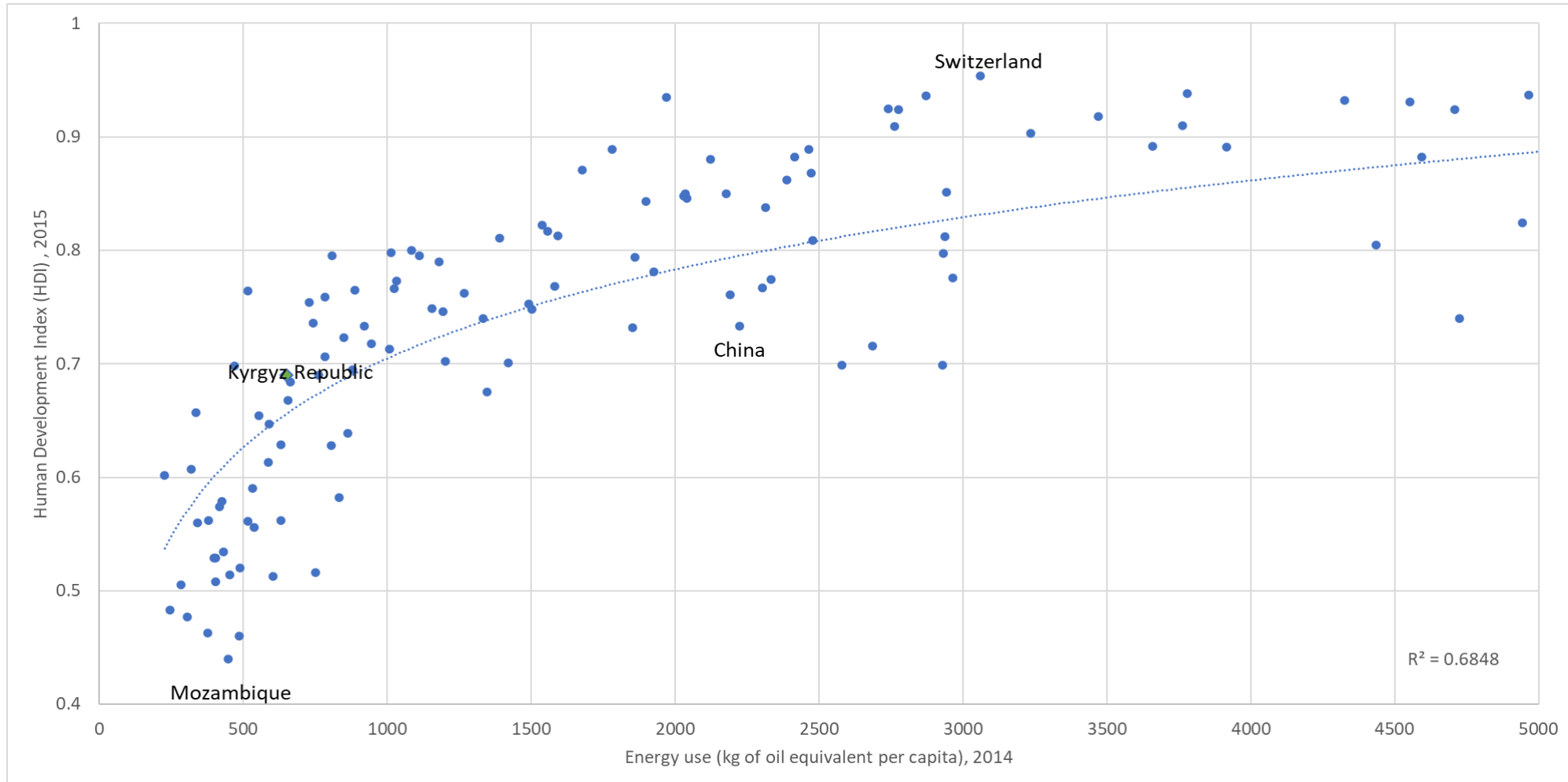


- 28% населения не имеют **стабильного доступа к электричеству**
- 60% потребителей испытывают **перебои с электричеством** несколько раз в год
- **Энергетическая бедность** затрагивает около 40.4% населения
- **«Чистые» виды топлива** составляют только 20-30% в структуре потребления энергии
- Потребление угля для отопления частных домохозяйств приводит к **сильному загрязнению атмосферного воздуха**
- Производство энергии сильно зависит от гидроэнергетики, которая подвергается **повышенным рискам из-за изменения климата**
- **Спрос на энергию** стремительно растет
- **Тарифы на электроэнергию** слишком низкие

1. Национальный доклад о человеческом развитии 2024
2. Краткий обзор статистики сектора энергетики
- 3. Результаты теоретического исследования: человеческое развитие и энергетика**
4. Задачи для дальнейшего исследования

Теоретическое исследование: результаты

Человеческое развитие увеличивается с увеличением потребления энергии



Концептуализация энергетического перехода



Энергетический переход: переход от доминирующих ресурсов сегодняшнего дня к новым источникам энергоснабжения, а также от прямого использования топлива к использованию электроэнергии.

Справедливый энергетический переход: переход к низкоуглеродной экономике, при котором никто не останется позади. Имеет решающее значение для удовлетворения требований справедливости и равенства и обеспечения широкого общественного признания глубоких изменений, которые влечет за собой энергетический переход.

Переход на ВИЭ и человеческое развитие



- солнце, ветер, вода, геотермальная энергия
- после того, как первоначальные инвестиции в ВИЭ сделаны, они служат неиссякаемым и бесплатным источником «топлива»
- позволяют отдельным домохозяйствам, сообществам и организациям владеть и управлять своей собственной энергетической инфраструктурой
- многочисленны и широко доступны
- обеспечат долгосрочную стабильность и основу для будущих энергетических систем – децентрализованных, доступных и инклюзивных

Содержание исследования НДЧР



1. Человеческое развитие и энергетика в Кыргызской Республике
2. Повышение устойчивости — оценка энергетической уязвимости кыргызских домохозяйств
3. Энергетическая демократия и человеческое развитие: развенчание мифов о справедливом энергетическом переходе
4. Компоненты Индекса человеческого развития и энергетика: образование, здравоохранение и достойный уровень жизни
5. Обеспечение выполнения обязательств по борьбе с изменением климата и Повестки 2030
6. Построение справедливого энергетического будущего для всех

1. Национальный доклад о человеческом развитии 2024
2. Краткий обзор статистики сектора энергетики
3. Результаты теоретического исследования: человеческое развитие и энергетика
- 4. Задачи для дальнейшего исследования**

Новые данные:

- Выявить **существующую энергетическую уязвимость** разных групп населения (*Что не так?*)
- Определить **факторы энергетической бедности и уязвимости** для различных групп населения (*Почему это происходит и кто страдает больше всего?*)
- Изучить **поведенческие модели** того, как домохозяйства принимают решения относительно использования энергии (*Как можно это изменить?*)

1. Меры **социальной поддержки** социально уязвимых слоев населения для обеспечения равного доступа к энергии. Государственные энергетические субсидии.
2. Современные технологии, решения и практики для снижения энергетической уязвимости и решения вопросов обеспечения доступа к чистым источникам энергии (**возобновляемая энергетика и энергоэффективность**). Доступ к финансированию. Экономический эффект.
3. **Гендерные различия** в доступе к энергии и последствия некачественного энергоснабжения и использования «загрязняющих» видов топлива и использования энергии для женщин и детей

- Тщательный анализ энергетической сферы и человеческого развития в Кыргызской Республике
- Новые данные об использовании энергии в домохозяйствах
- Набор рекомендаций для различных заинтересованных сторон по совершенствованию энергетической политики с учетом интереса человека
- Резюме для лиц принимающих решения, тематические исследования, статистические таблицы

Сроки подготовки НДЧР 2024



февраль

Запуск
исследовательского
процесса

июнь-январь

Сбор данных
Подготовка
тематических
исследований

ноябрь-февраль

Анализ данных и
подготовка проекта
публикации НДЧР

июнь

**Презентация
финального
отчета**

2023

март-май

Подготовка
предварительного
о теоретического
исследования

2024

ноябрь-февраль

Опрос
домохозяйств

февраль-март

Подготовка
резюме для лиц
принимающих
решения

март-май

Рецензирование
и перевод
финального
отчета и резюме

«Устойчивая энергетика - это «золотая нить», которая соединяет вопросы экономического роста, социальной справедливости и здоровой окружающей среды.»

Пан Ги Мун, Генеральный секретарь ООН (2007-2016)



Спасибо за внимание!