

Создание устойчивой инфраструктуры, содействие инклюзивной и устойчивой индустриализации и инновациям (ЦУР 9)

Ханс Хольцхаккер

Главный экономист Института ЦАРЭС

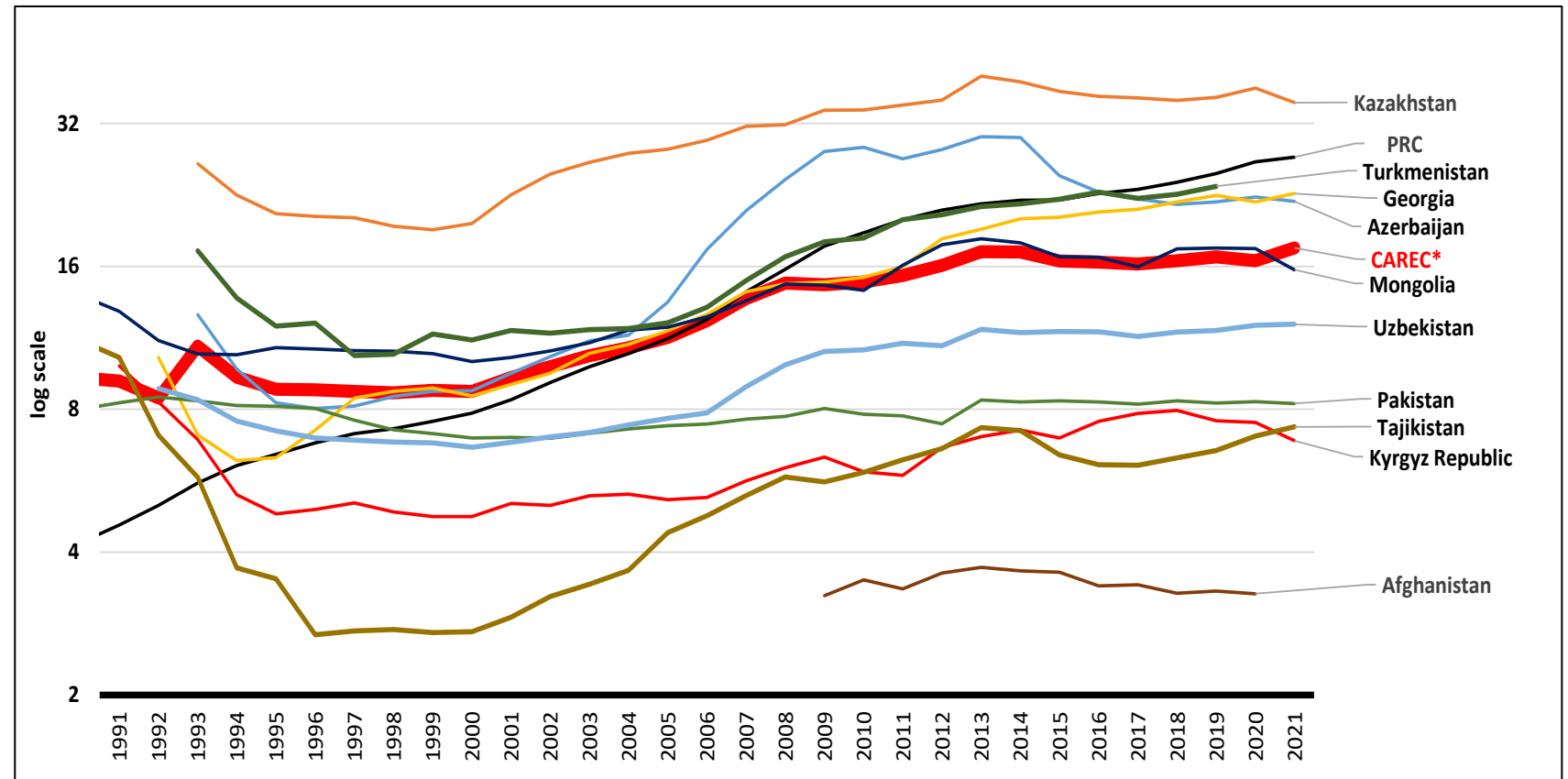


Knowledge for Prosperity

Догоняющее развитие развитых экономик замедлилось.

Необходим новый толчок к повышению производительности.

Валовой национальный доход (ВНД) на душу населения, ППС (текущие международные доллары США), в % от ВНД на душу населения США



* Простой средний показатель ЦАРЭС

Источник: Всемирный банк, Индикаторы мирового развития, расчеты авторов

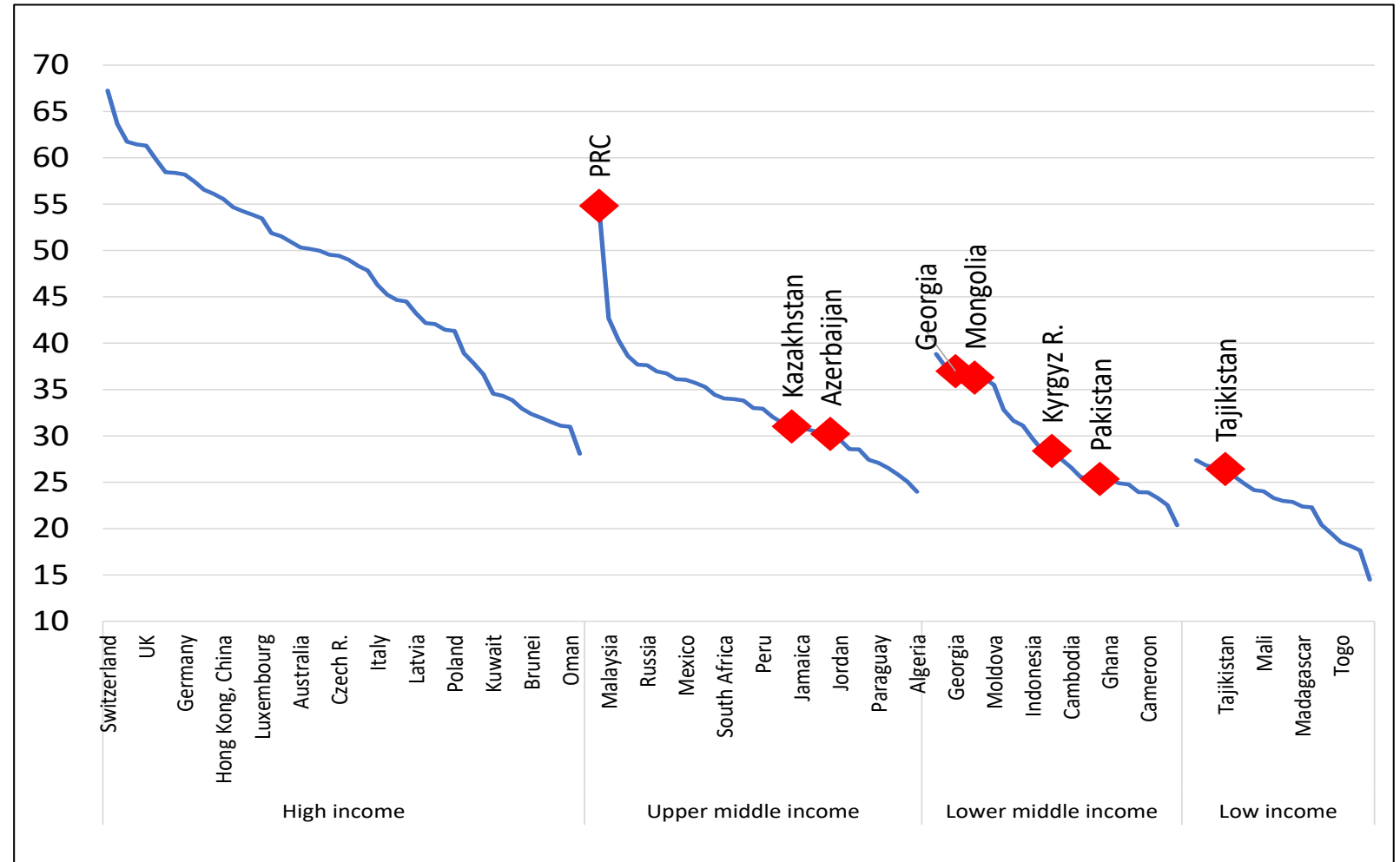
Откуда возьмется производительность?

**Инновации,
цифровизация,
технологии**

**внешняя торговля и
использование
сравнительных
преимуществ,**

**ПИИ, передача
технологий и
управления, экономия
от масштаба**

Глобальный индекс инноваций 2019



Источник: Корнельский университет, INSEAD, ВОИС, Глобальный инновационный индекс

Цифровая Стратегия ЦАРЭС 2030:

"...**цифровизация** не только поможет восстановлению КОВИД-19, но и позволит странам-участницам разработать надежные решения в таких важных областях, как здравоохранение, образование, сельское хозяйство, финансы, торговля и туризм."

Индекс внедрения цифровых технологий (DAI)

Страна	Индекс внедрения цифровых технологий (Ранг)*	Индекс освоения цифровых технологий
Казахстан	45	0.671
Грузия	68	0.599
Азербайджан	71	0.594
КНР	74	0.586
Монголия	84	0.538
Киргизская Республика.	<i>96</i>	<i>0.499</i>
Узбекистан	<i>121</i>	<i>0.401</i>
Пакистан	<i>122</i>	<i>0.400</i>
Афганистан	<i>134</i>	<i>0.343</i>
Таджикистан	<i>141</i>	<i>0.323</i>
Туркменистан	<i>154</i>	<i>0.272</i>
Среднее значение по 180 странам	90.5	0.516

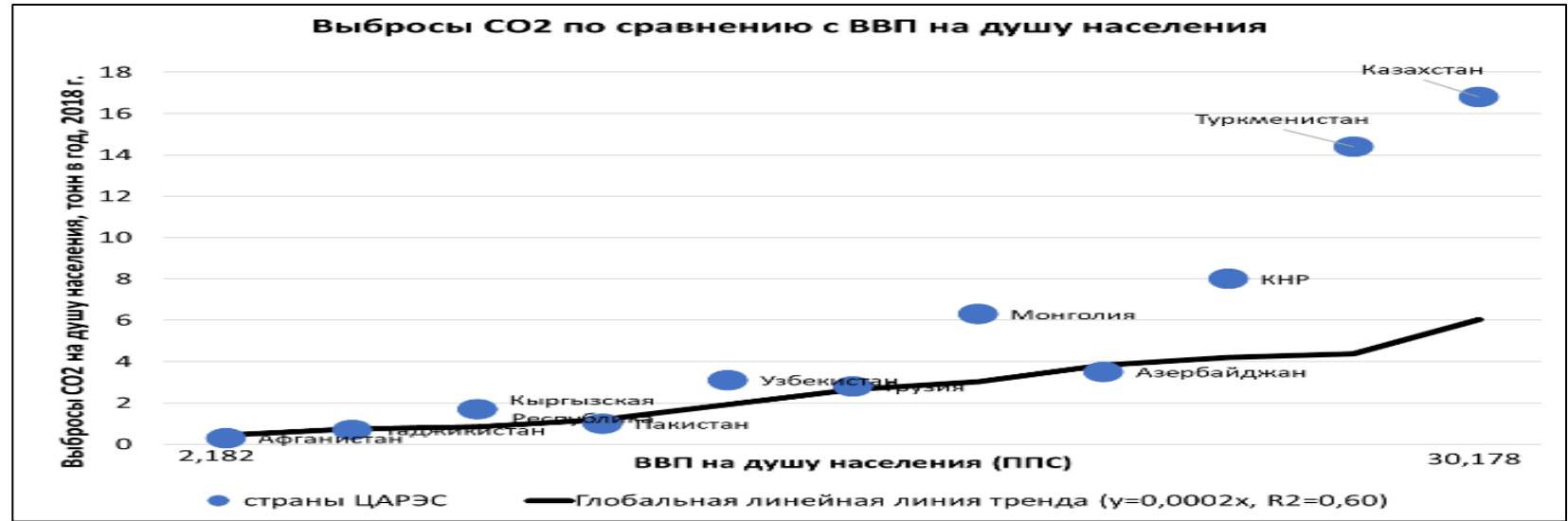
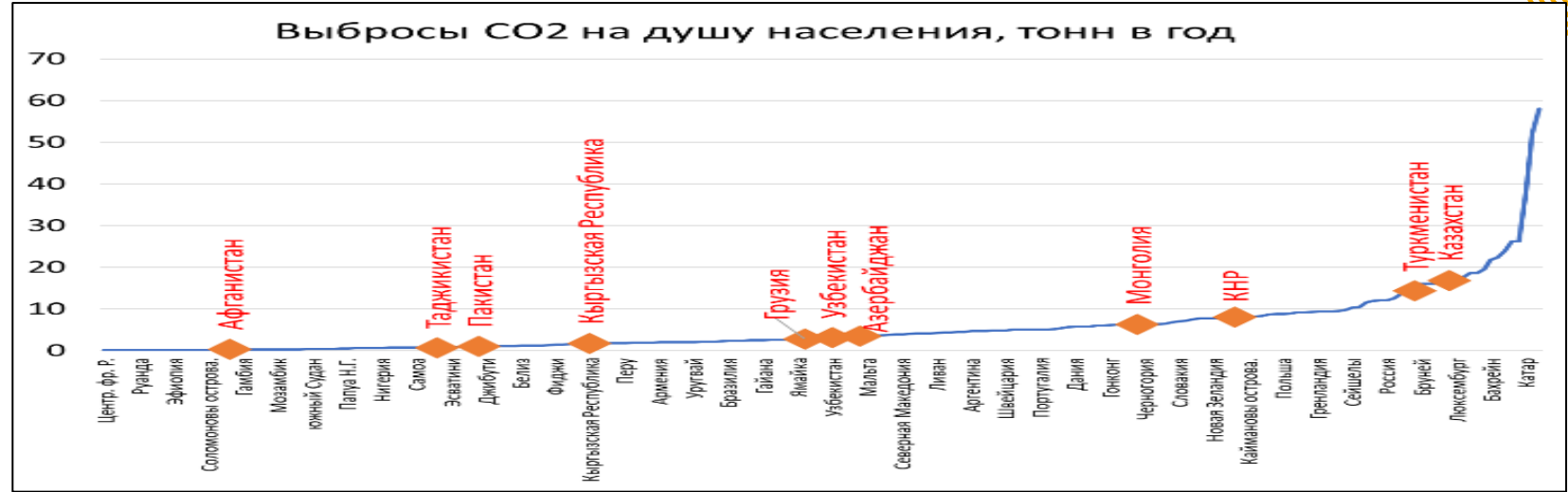
* Среди 180 стран;

Синим курсивом выделены оценки ниже среднего мирового уровня (присвоены авторами)

Источник: Индекс внедрения цифровых технологий 2016

Некоторые экономики ЦАРЭС сами являются существенными источниками выбросов парниковых газов.

Монголия, КНР, Туркменистан и Казахстан выбрасывают значительно больше CO₂ на единицу ВВП, чем в среднем по миру.

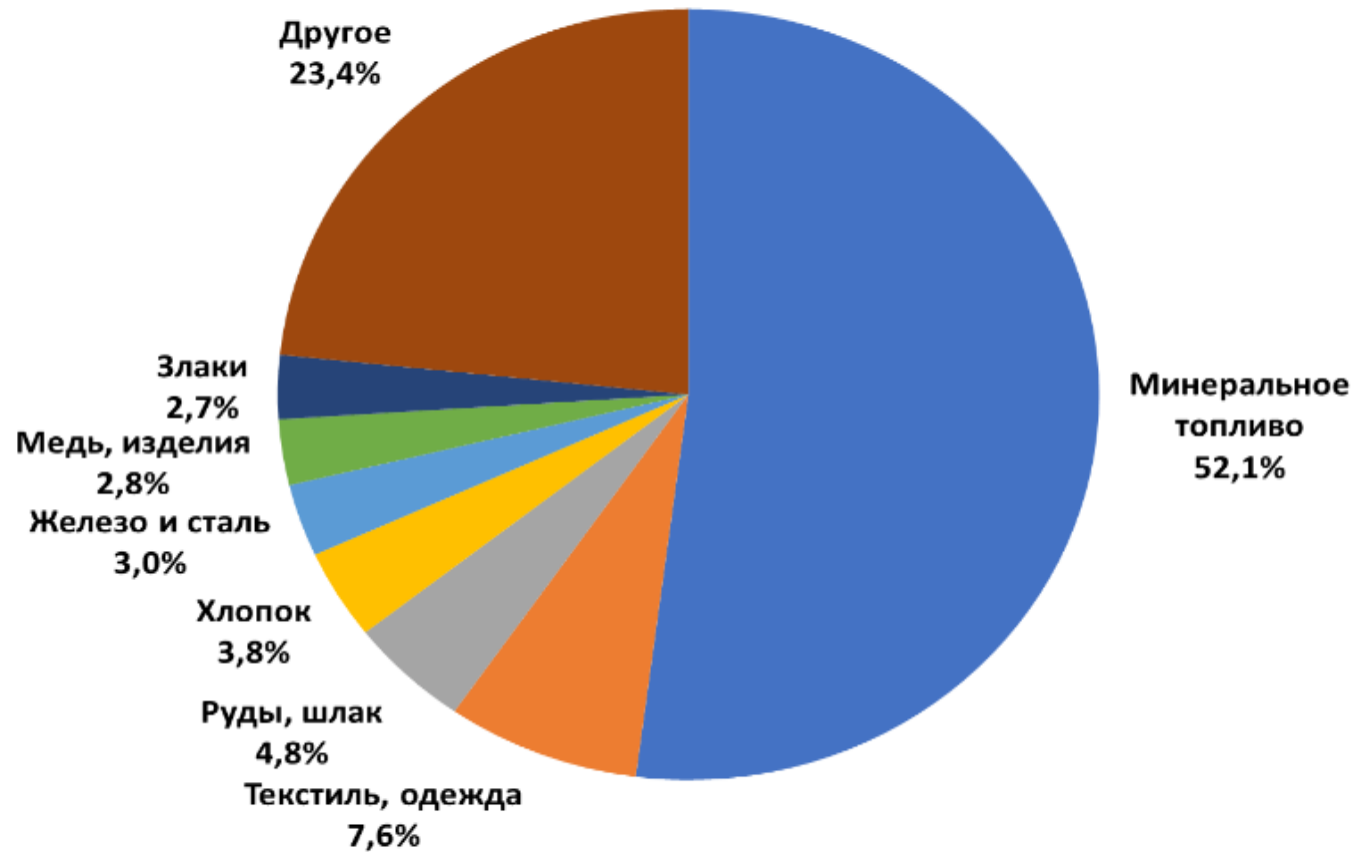


Источник: База данных выбросов для глобальных атмосферных исследований (EDGAR), национальные статистические агентства, расчеты авторов

Глобальная декарбонизация является вызовом для экспорта: более половины экспорта ЦАРЭС (за исключением КНР) приходится на минеральное топливо.

Остальный экспорт тоже энерго- и водоемкий.

Экспорт ЦАРЭС (за исключением КНР) по товарной структуре, 2019 г.



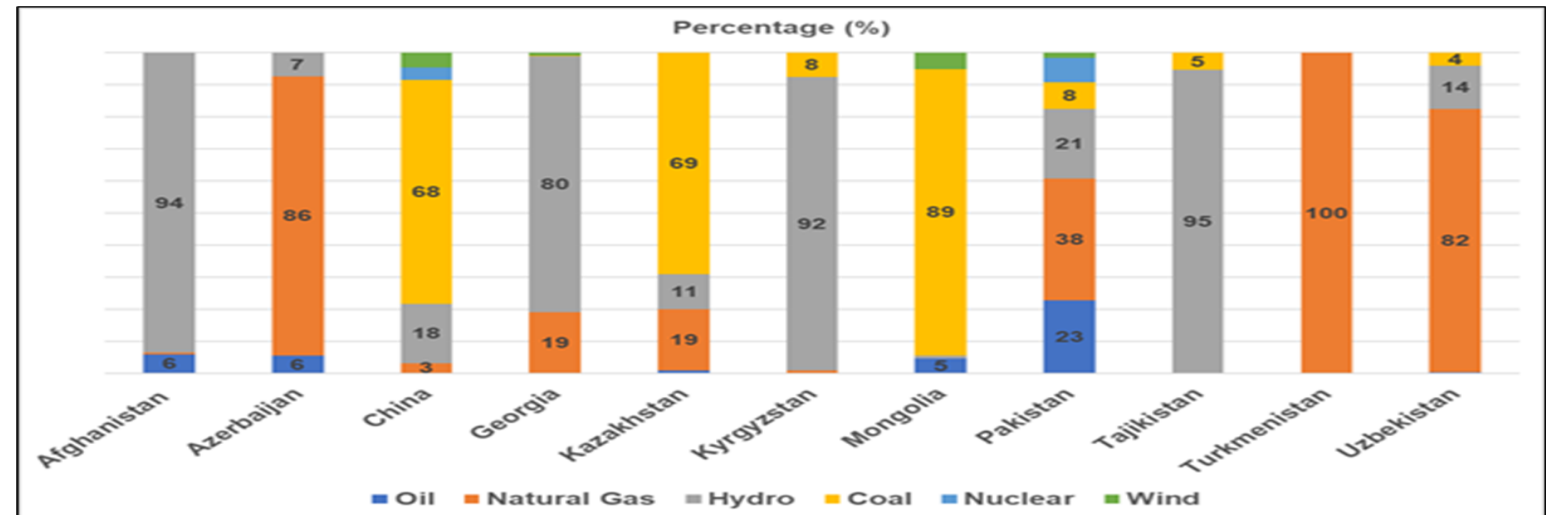
Источник: TradeMap, расчеты авторов.

Большинство экономик ЦАРЭС должны существенно ускорить свой энергетический переход.

Индекс энергетического перехода (ETI)

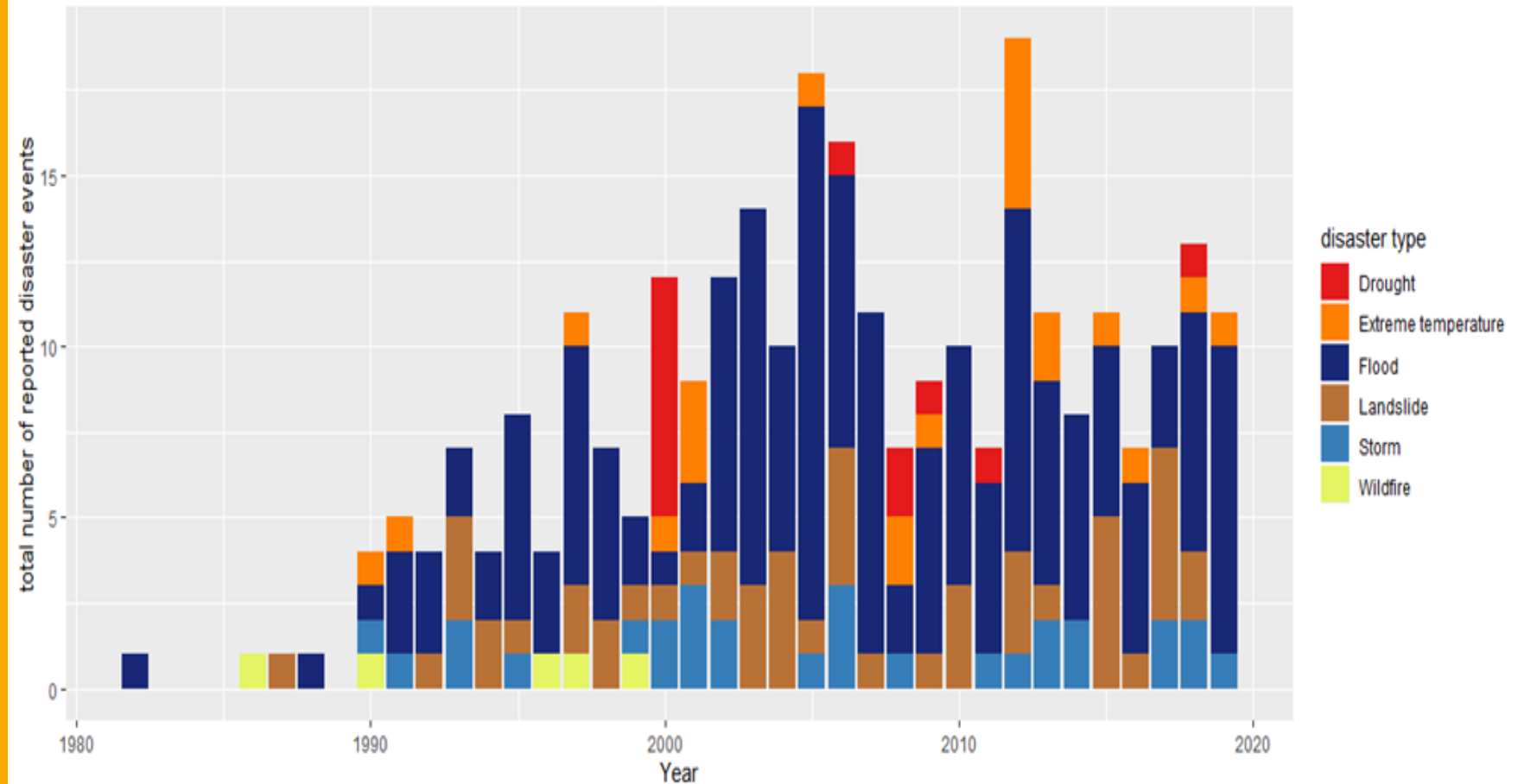
Rank	Name	ETI	System Performance	Transition Readiness
33	Georgia	65,15	67,4	52,9
44	Azerbaijan	62,90	69,5	56,3
68	China	56,70	55,4	58,0
75	Tajikistan	55,00	55,7	54,3
83	Kazakhstan	53,75	64,1	43,4
94	Kyrgyzstan	51,30	52,3	50,3
104	Pakistan	48,90	56,2	41,6
113	Mongolia	44,25	51,5	37,0

Источник: Всемирный экономический форум, Глобальный индекс энергетического перехода 2021 г.



Источник: Институт ЦАРЭС, «Уязвимость к изменению климата, инфраструктура, финансы и управление в регионе ЦАРЭС», Исследовательский отчет, 2020 г.

Стихийные бедствия, вызванные изменением климата, в регионе ЦАРЭС с 1980 по 2019 год



Источник: Институт ЦАРЭС, уязвимость климата, инфраструктура, финансы и управление в регионе ЦАРЭС, Исследовательский отчет, 2020 г.

Помимо энергетики, сельское хозяйство является одним из секторов, в котором неизбежны серьезные изменения.

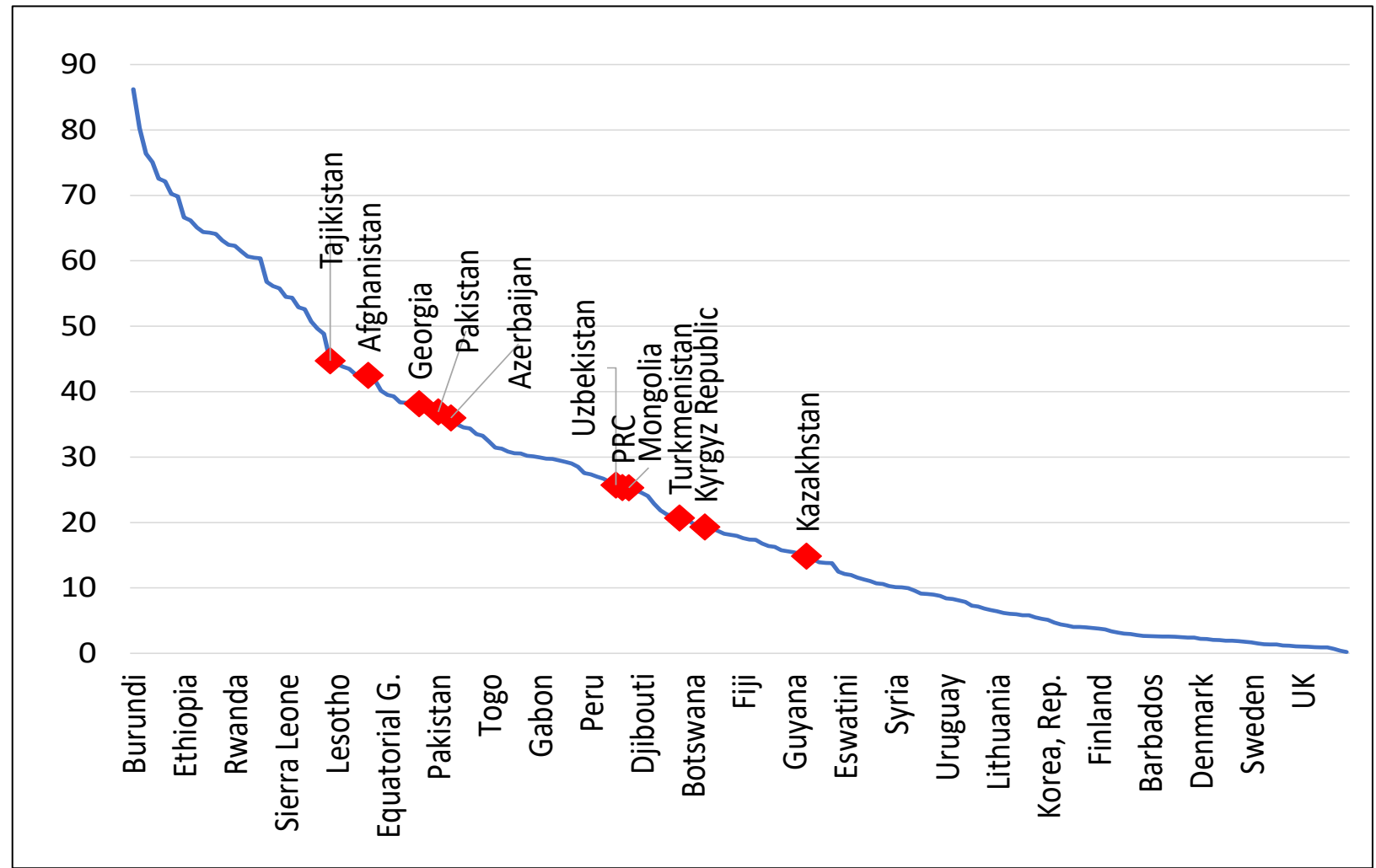
Изменение климата изменяет условия окружающей среды, и регион ЦАРЭС сильно подвержен этому.

Это одна из причин трансформации сельского хозяйства.

Доля сельского хозяйства в занятости по-прежнему высока в регионе ЦАРЭС и будет снижаться.

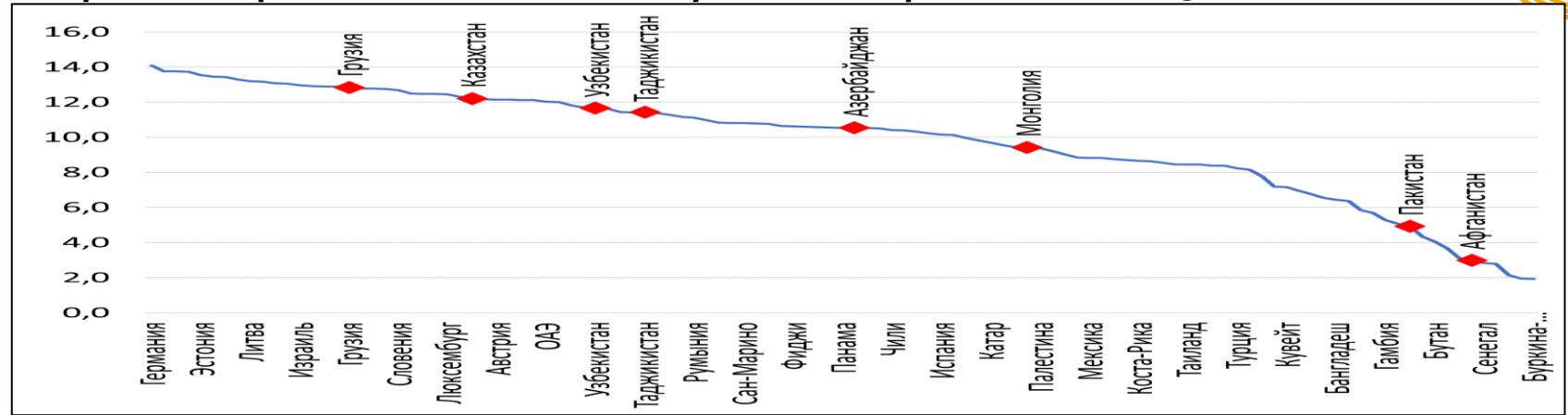
Следует ожидать ускоренной урбанизации и серьезных последствий для сельской социальной ткани.

Доля сельского хозяйства в занятости, 2019 год, (%)



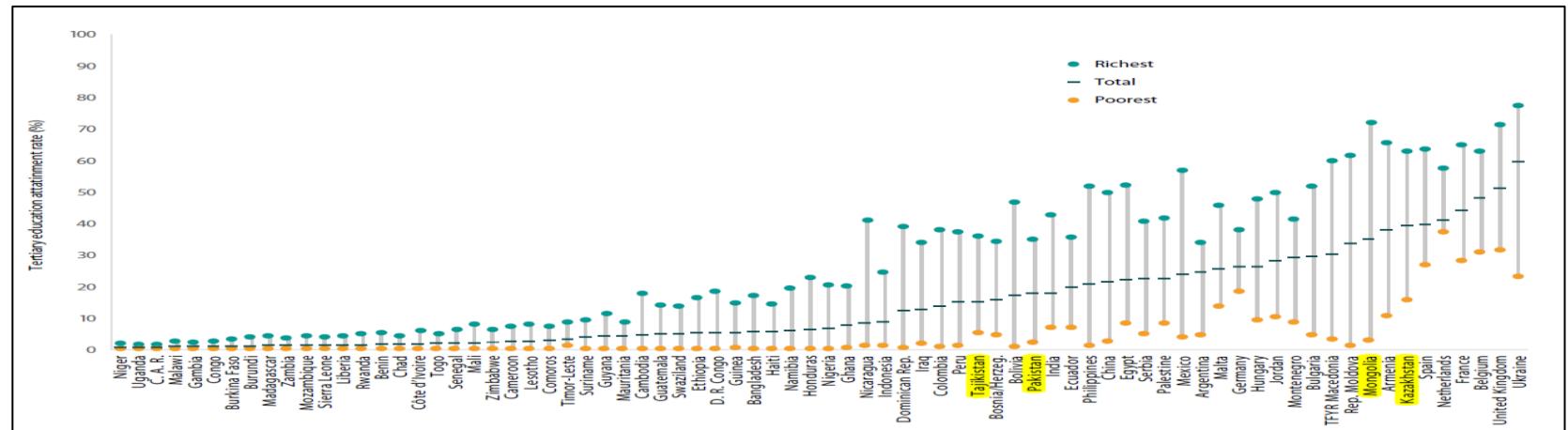
Источник: База данных показателей мирового развития, расчеты авторов

Средняя продолжительность обучения (в среднем за 2015-2021) гг.



Источник: ЮНЕСКО, <http://data.uis.unesco.org/#>, расчеты авторов

Процент 25–29-летних, получивших не менее четырех лет высшего образования, в разбивке по уровню благосостояния, отдельные страны, 2008–2014 гг.



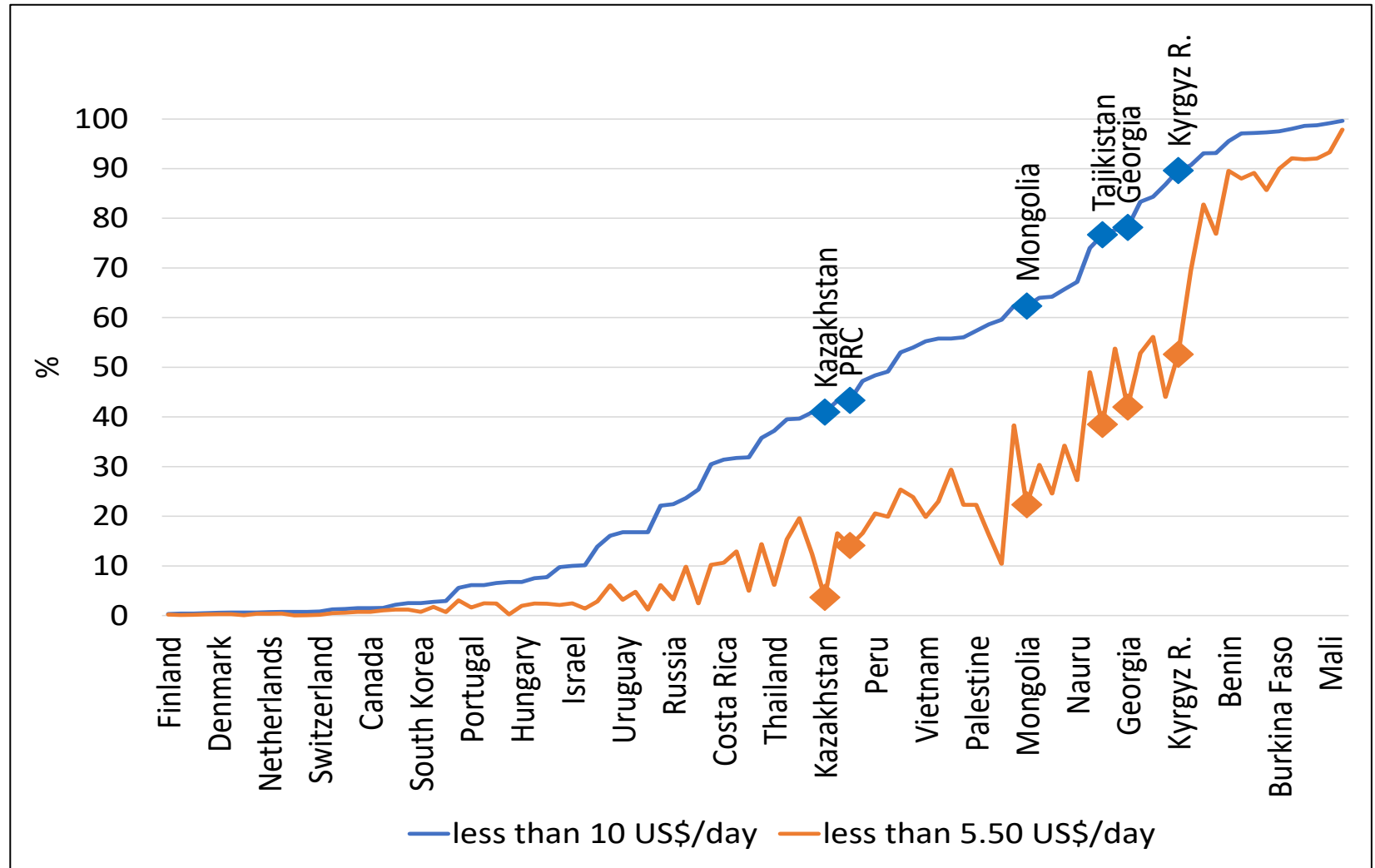
Источник: ЮНЕСКО, <http://data.uis.unesco.org/index.aspx?queryid=3730>, расчеты авторов

Высшее техническое и профессиональное образование и обучение ключевы для повышения производительности и перехода к «зеленой» экономике.

Некоторым членам ЦАРЭС также необходимо более быстрое улучшение базового образования (PISA).

В сфере высшего образования необходимо дальнейшее снижение социальных барьеров.

Доля населения с дневным доходом ниже XX долларов США (в 2019 или 2018 году)



Источник: ВБ Обзор мирового населения, расчеты автора.

Низкий доход и бедность, хотя в целом улучшились, остаются серьезной проблемой.

COVID-19 и всплеск инфляции вновь усугубили ситуацию.

Помимо более высокой производительности, для борьбы с чрезмерным неравенством необходимо расширение прав и возможностей работников, женщин и обездоленных.

**С нетерпением жду
плодотворного обмена мнениями!**

**Многое
предстоит
сделать для
продвижения
ЦУР9!**

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

hans.holz hacker@carecinstitute.org