



ВОЛЬНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО РОССИИ



Российская Академия Наук

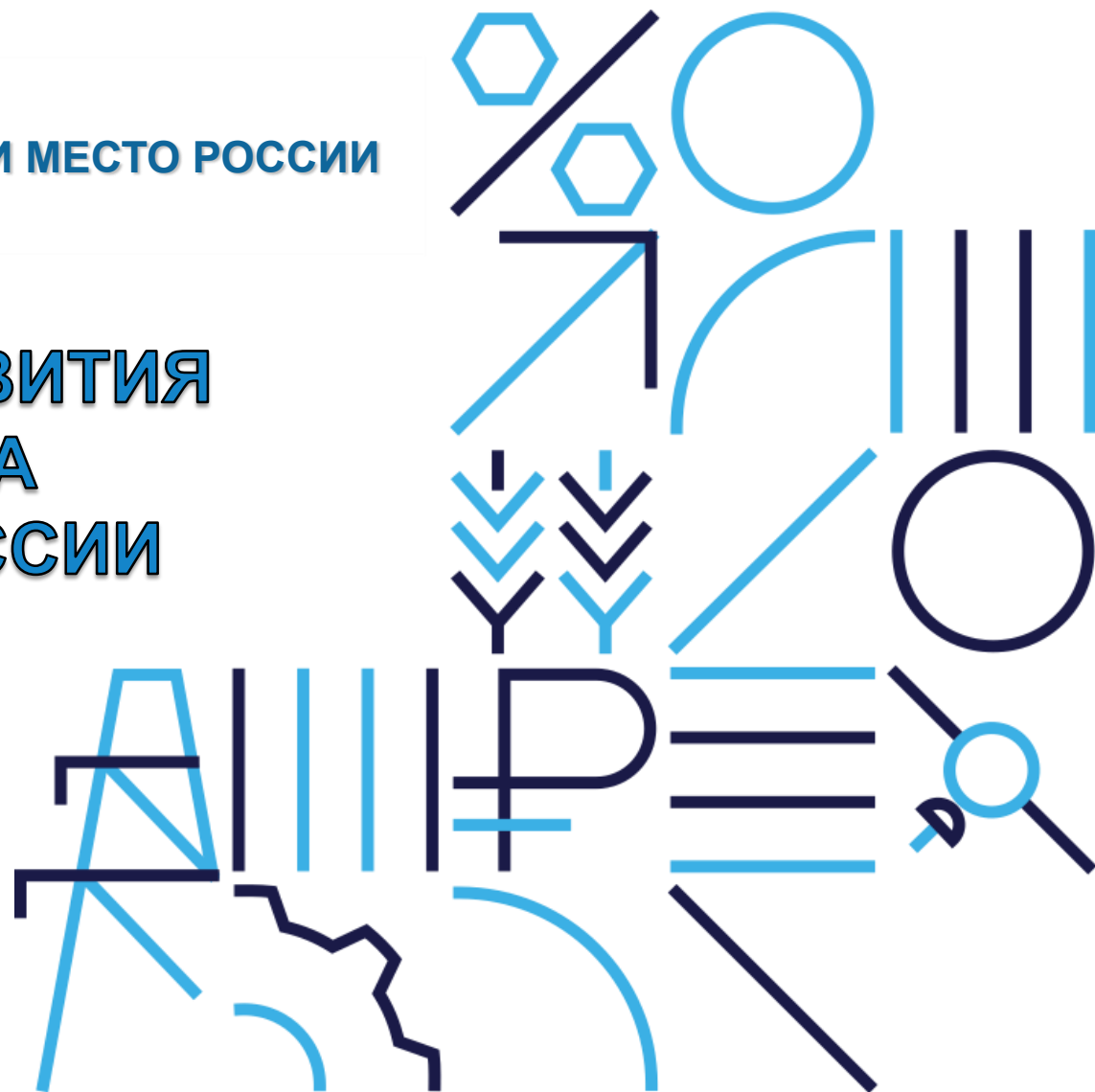
МАЭФ-2023

МИРОВЫЕ ТРЕНДЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ: РОЛЬ И МЕСТО РОССИИ
Москва – Президиум РАН – 7 июня 2023

ПРИОРИТЕТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПОВЕСТКА В НАЧАЛЕ 2020-х В МИРЕ И В РОССИИ

Б.Н. Порфирьев
академик РАН

Институт
Народнохозяйственного
Прогнозирования РАН



ПРОГРЕСС В РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В МИРЕ



(ЦУР) SDGs

Мир в целом

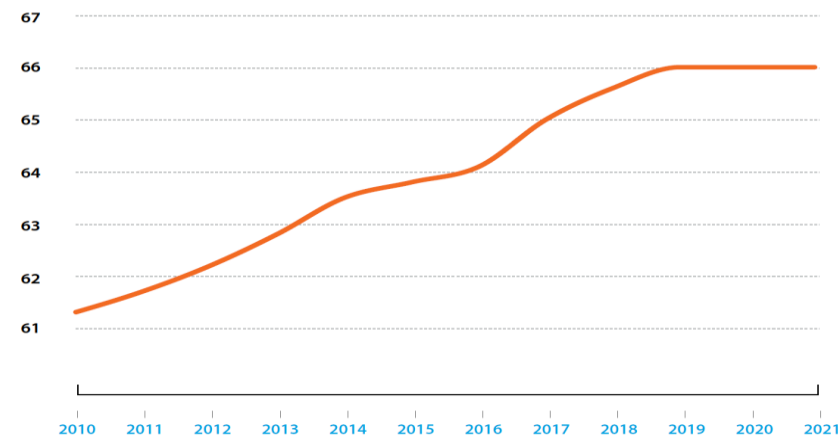
- ЦУР 1: от 657 до 676 млн будут жить в условиях крайней нищеты в 2022 г. (прогноз до пандемии – 581 млн); ФАО* = инфляция и война на Украине – дополнительно 75-95 млн.
- ЦУР 2: примерно каждый десятый во всем мире страдает от голода, в 2020 г. хронически голодали 161 млн чел.; по прогнозу**, в 2030 г. 8% мирового населения будет страдать от голода = доля в 2015 г., когда была принята Повестка 2030;
- ЦУР 3: Пандемия COVID-19 угрожает десятилетиям прогресса в области глобального здравоохранения, сокращает продолжительность жизни и охват базовой иммунизацией, увеличивает распространенность тревоги и депрессии и смертность от туберкулеза и малярии; из 121 страны только 45% - на пути достижения целей по питьевой воде; 25% - по санитарии (z)
- ЦУР 4: 147 млн детей пропустили >50% занятий в 2020–2021 годах, 24 млн учащихся могут никогда не вернуться в школу;
- ЦУР 5: На долю женщин приходилось 39% от общей занятости в 2019 г., но 45% сокращения занятости в мире в 2020 г.;
- ЦУР 6: Достижение целей в области питьевой воды, санитарии и гигиены к 2030 г. требует 4-кратного увеличения темпов;
- ЦУР 7: Прогресс в области электрификации замедлился: в 2030 г. 679 млн человек не будут иметь доступа к электричеству;
- ЦУР 8: Каждый десятый ребенок во всем мире занимается детским трудом – всего 160 млн в 2020 году;
- ЦУР 9: Мировое производство восстановилось после пандемии, но наименее развитые страны (НРС) остались позади;
- ЦУР 10: Пандемия вызвала первый за поколение рост неравенства доходов между странами;
- ЦУР 11: Чтобы никого не оставить без внимания, потребуется уделять больше внимания 1 млрд обитателей трущоб;
- ЦУР 12: 13,3% продовольствия теряется после сбора урожая; 17% продовольствия выбрасывается потребителями;
- ЦУР 13: Выбросы CO₂, связанные с энергетикой, увеличились на 6% в 2021 г., достигнув максимума за всю историю; значительный прогресс в области устойчивого лесопользования, но потеря лесов высока: 2000-2020 гг. - минус на 100 млн га*
- ЦУР 14: В 2021 г в океан попало более 17 млн т пластика, к 2040 г. это число, по прогнозам, удвоится или утроится;
- ЦУР 15: Ежегодно уничтожается 10 млн га леса, 90% обезлесения связано с расширением с=х угодий;
- ЦУР 16: В 2015-2020 гг уровень убийств снизился на 5,2%, но 1/4 населения мира – в странах, затронутых конфликтами;
- ЦУР 17: ОПР - макс 177,6 млрд долл., за счет помощи с COVID-19; ОПР по др ЦУР снизилась > на 18% (2020 г.).***

Страны ОЭСР:

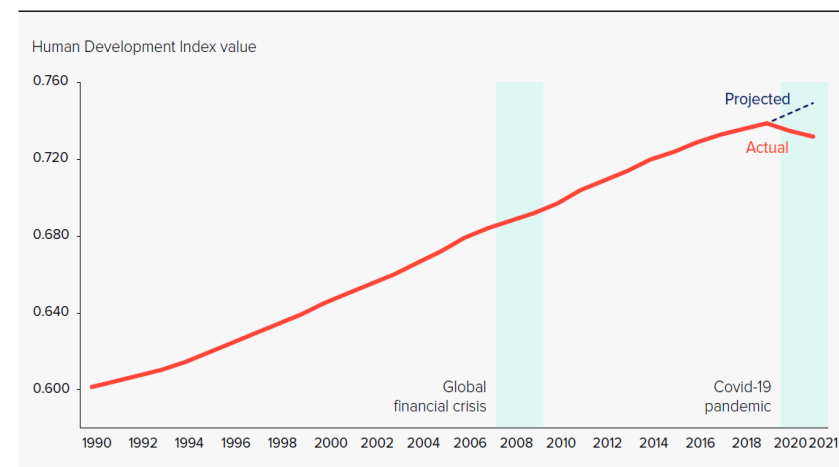
На начало 2022 г. из 112 задач ЦУР на 2030 г., по которым можно оценить эффективность (всего 169):

- выполнены или близки к выполнению **25%** (28)
- **далеки от достижения 19%** (21) (в т.ч. ограничение негативного воздействия на природную среду);
- **умеренный/противоречивый прогресс 56%** (63)****

SDG Index

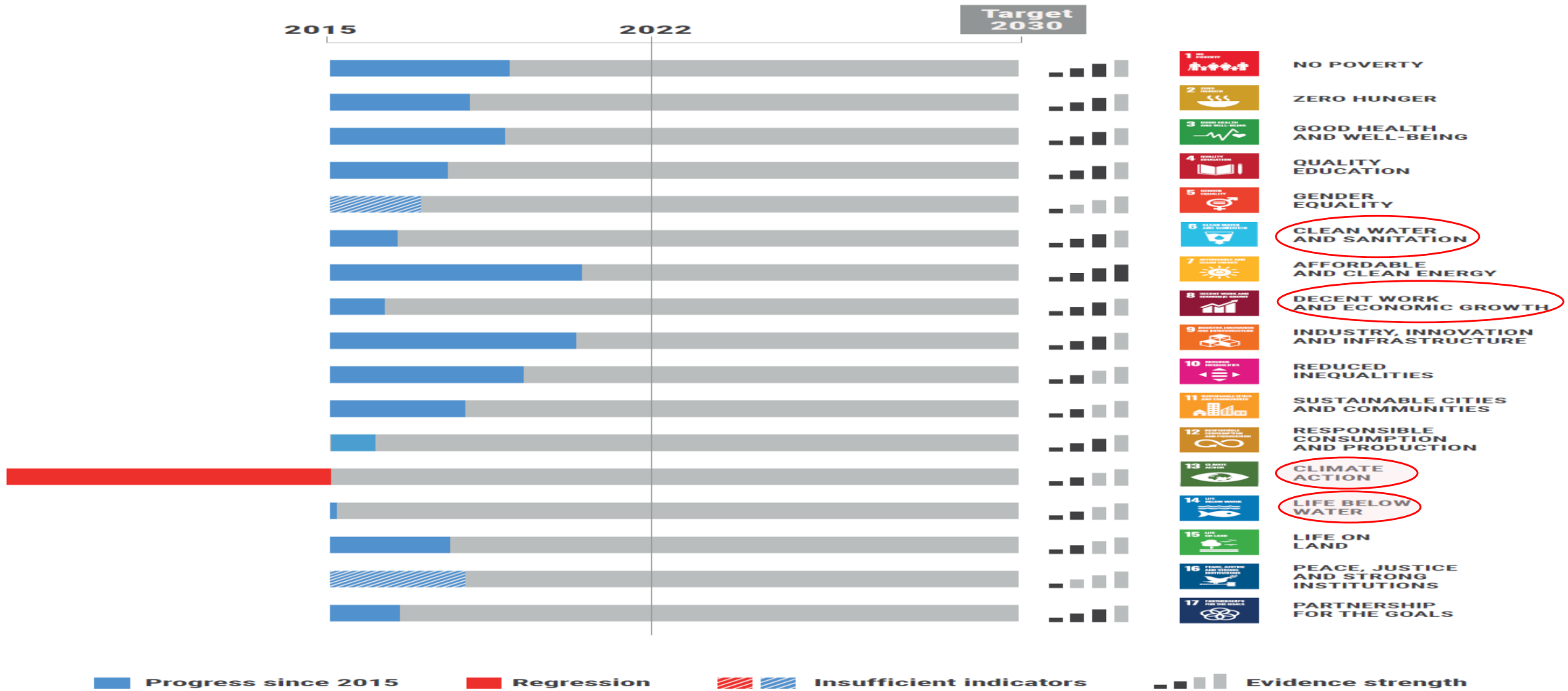


HD Index*****



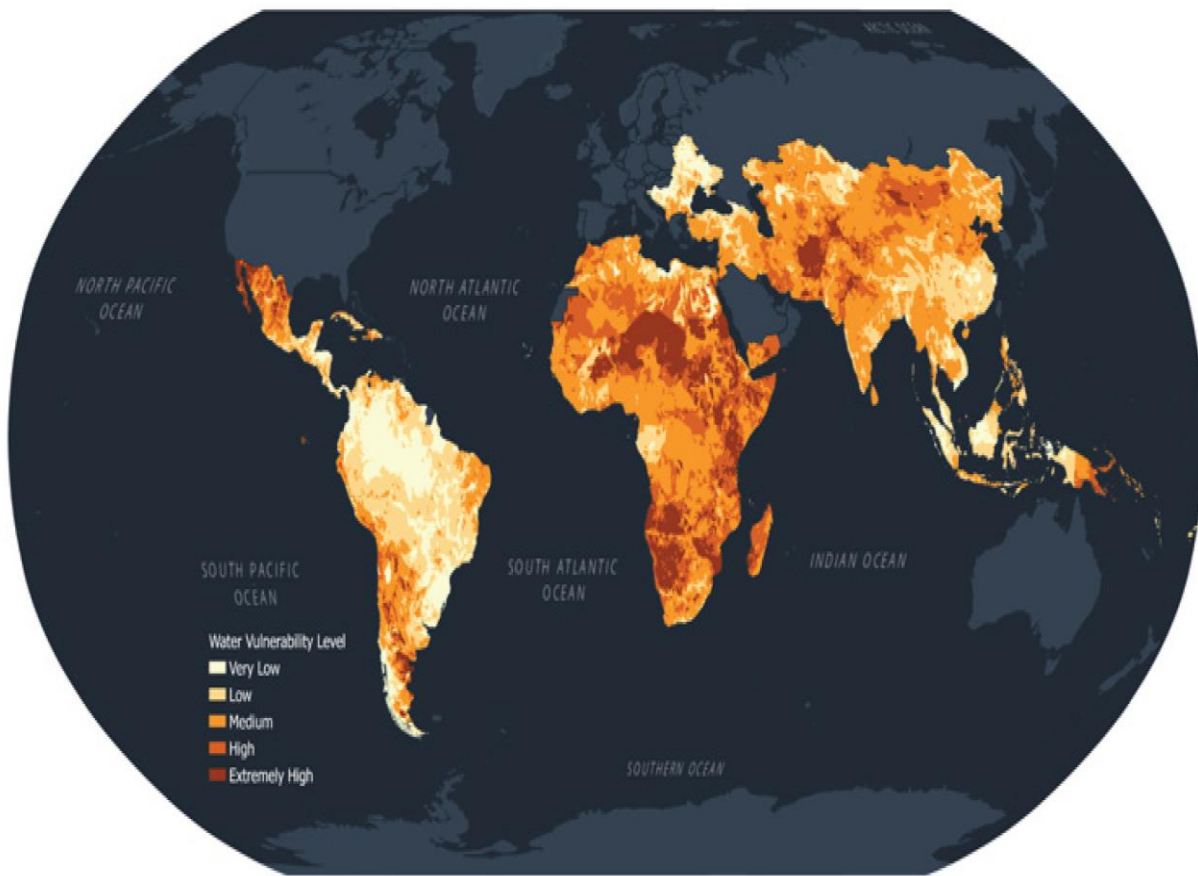
* FAO. 2022. Tracking progress on food and agriculture-related SDG indicators 2022; ** State of Food Security and Nutrition in the World 2022; *** UN Sustainable Development Goals Report 2022; **** OECD (2022), The Short and Winding Road to 2030: Measuring Distance to the SDG Targets, OECD Publ., Paris – 262 pp. (27 April 2022); Sustainable Development Report 2022: From Crisis to Sustainable Development: the SDGs as Roadmap to 2030 and Beyond (22 July 2022); ***** UNDP Human Development Report 2021/2022: Uncertain Times, Unsettled Lives: Shaping our Future in a Transforming World. September 2022; (z) WHO Global Analysis and Assessment of Sanitation and Drinking-Water (GLAAS) report 2022

ДИНАМИКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ (ПРОГРЕСС) РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В АТР (2015 – 2022 vs 2030)

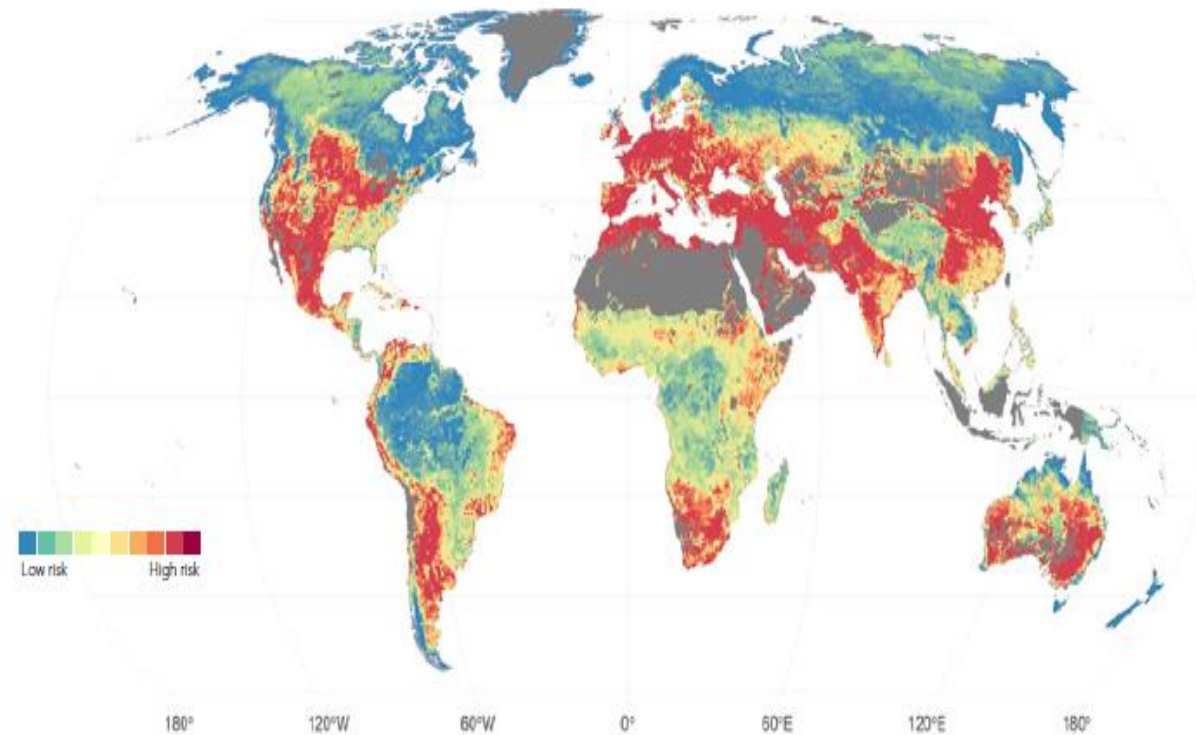


ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ: ВОДНЫЙ СТРЕСС

УЯЗВИМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН К ДОСТУПНЫМ И КАЧЕСТВЕННЫМ РЕСУРСАМ ВОДЫ

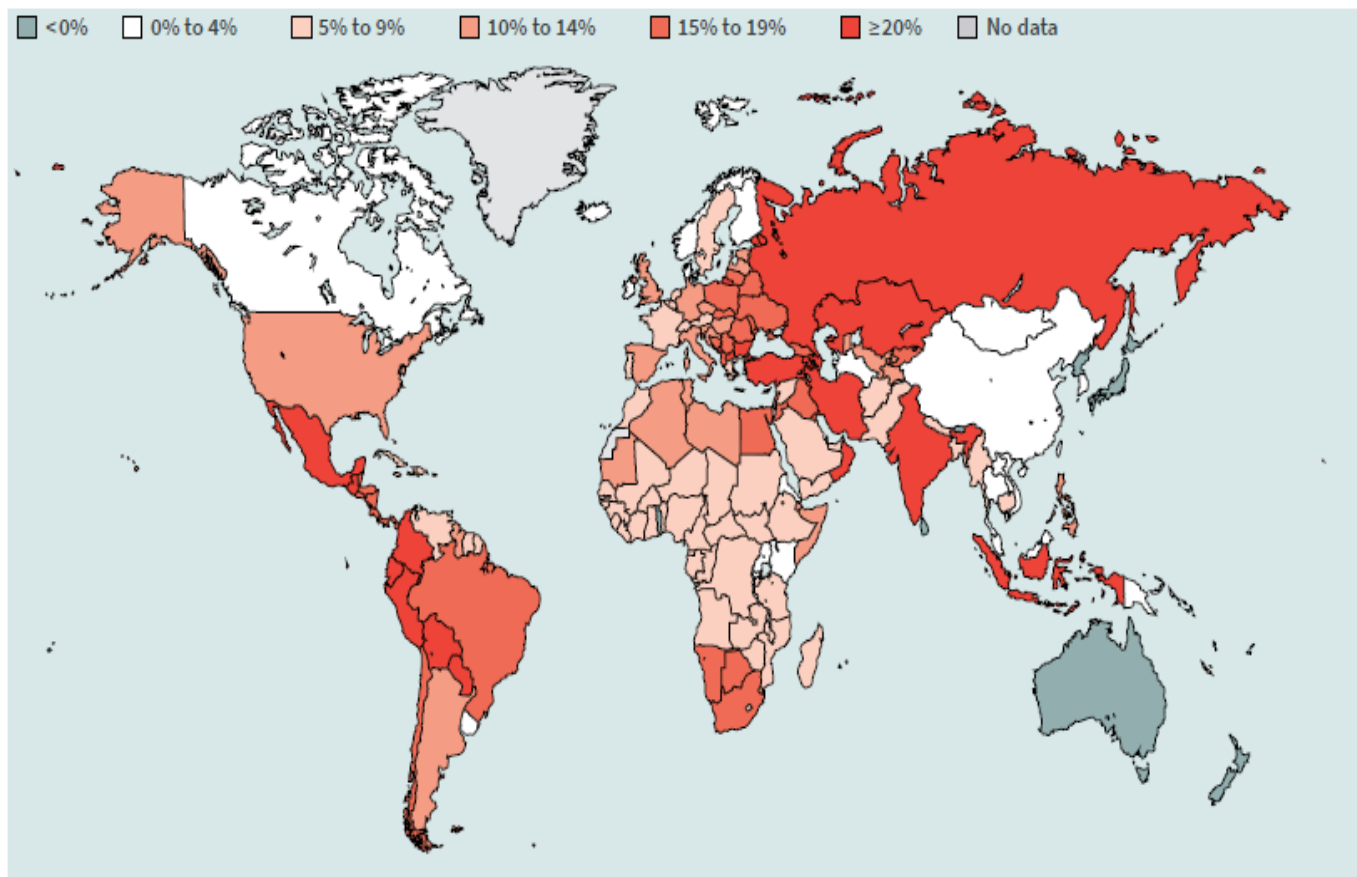


КАЧЕСТВО МИРОВЫХ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ* (2019 г. к 1992 г., %)

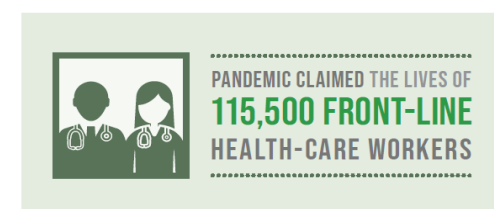
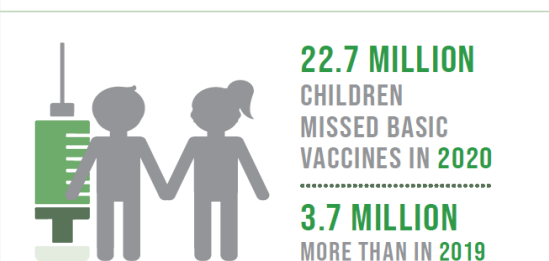
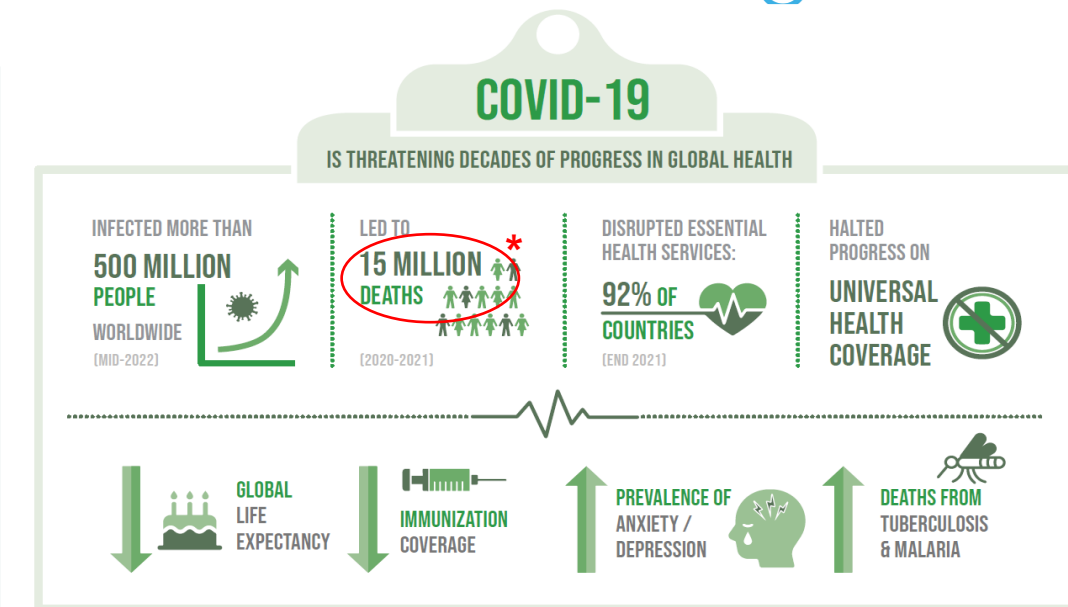


* По критериям биологической потребности в кислороде, электропроводности и загрязнению азотом. При BOD > 8 Мг/л в верхнем течении реки (поверхностных водах) ВВП в нижнем течении снижается на треть!

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ: «ДЛИННАЯ ТЕНЬ» ПАНДЕМИИ COVID-19 И НОВЫЕ РИСКИ



Избыточная смертность от COVID-19 (в % к общей смертности)



Общая смертность, смертность медицинских работников от COVID-19 и долгосрочные последствия пандемии (конец 2021 г.)

Ассамблея ВОЗ. 24.05.2023. глава ВОЗ – остается угроза появления нового патогена с еще более смертоносным потенциалом чем COVID. Мир должен быть готов дать этой угрозе коллективный ответ. До июня страны-члены ВОЗ должны принять новые правила борьбы с пандемиями, направленные на укрепление защиты от новых патогенов.

* По оценкам IHME, зарегистрированная смертность ~ 7 млн., расчетная 17 млн. чел. (Lancet); по оценке ВОЗ на май 2023 г. – около 20 млн. человек

Источники: World Population Data Sheet 2022, p. 2; UN DESA The Sustainable Development Goals Report 2022, p. 10; <https://ria.ru/20230524/pandemiya-1873758215.html>

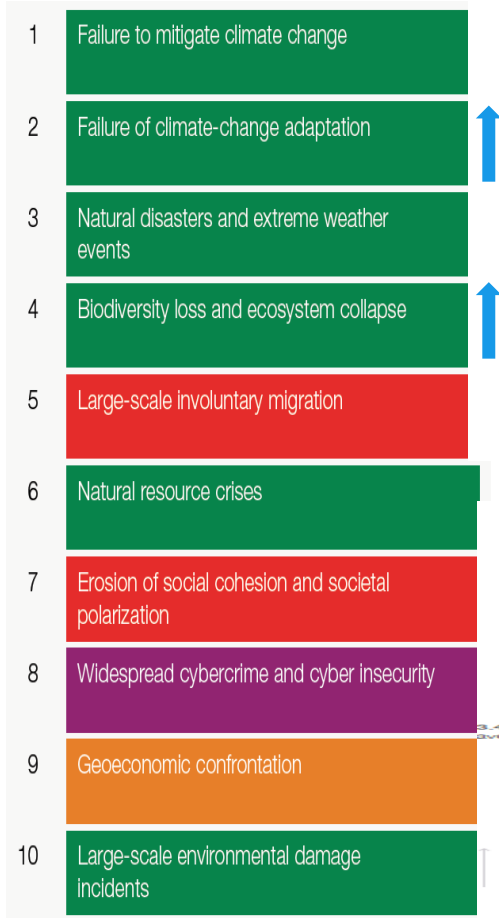
ПРИОРИТЕТЫ ГЛОБАЛЬНЫХ РИСКОВ РАЗВИТИЯ НА КРАТКО – (<2 лет) И ДОЛГОСРОЧНУЮ ПЕРСПЕКТИВУ (10+ лет) (WEF, 2012-2023)



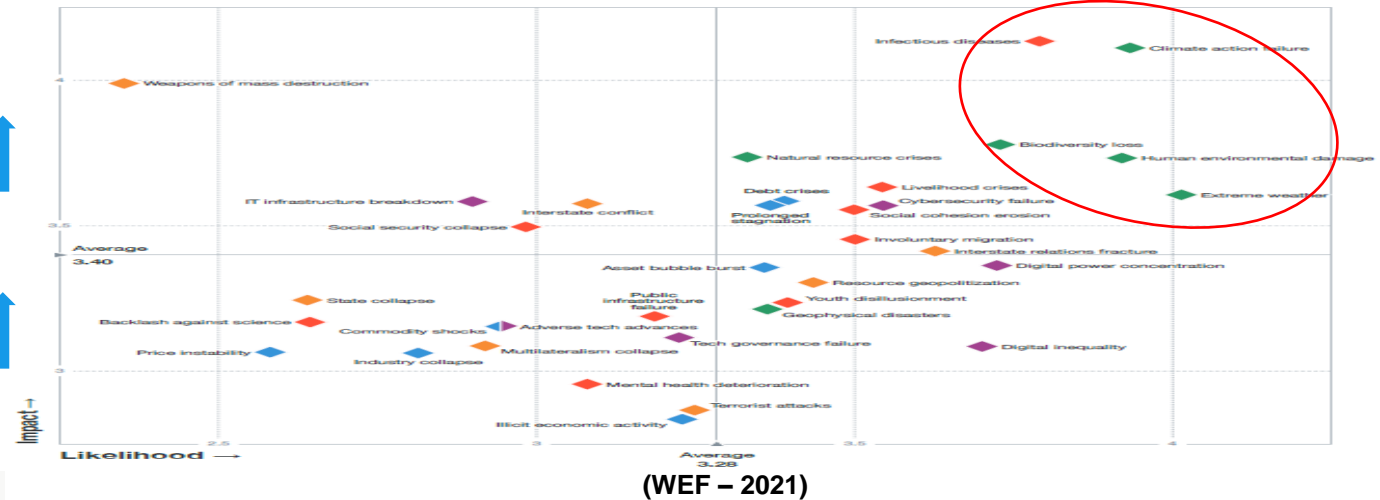
2 YEARS PERSPECTIVE (WEF – 2023)



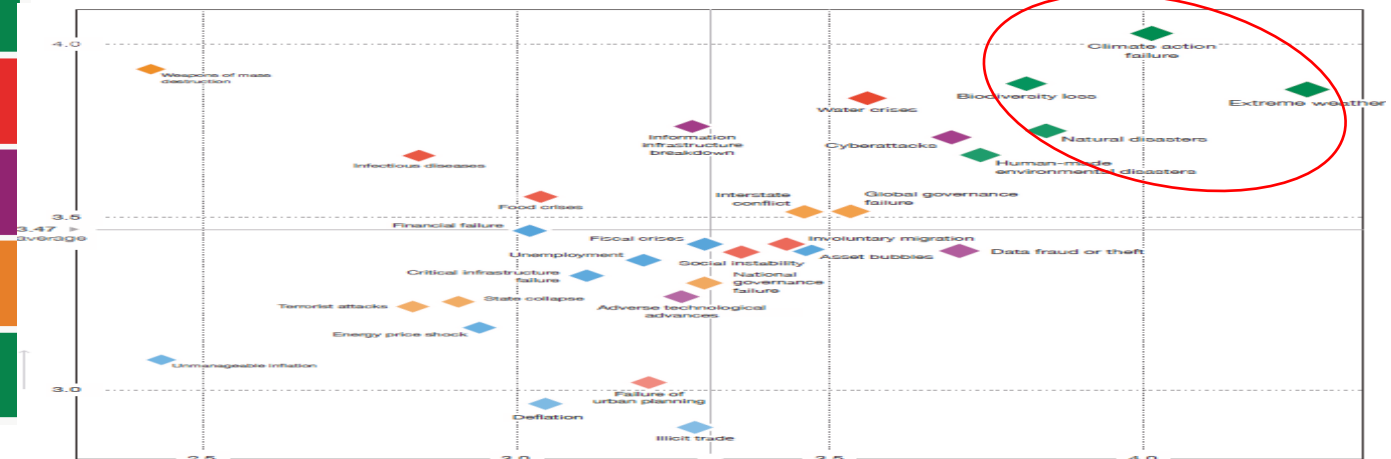
(WEF – 2023)



10+ YEARS PERSPECTIVE



(WEF – 2021)



(WEF – 2012-2020)

■ Economic ■ Environmental ■ Geopolitical ■ Societal ■ Technological

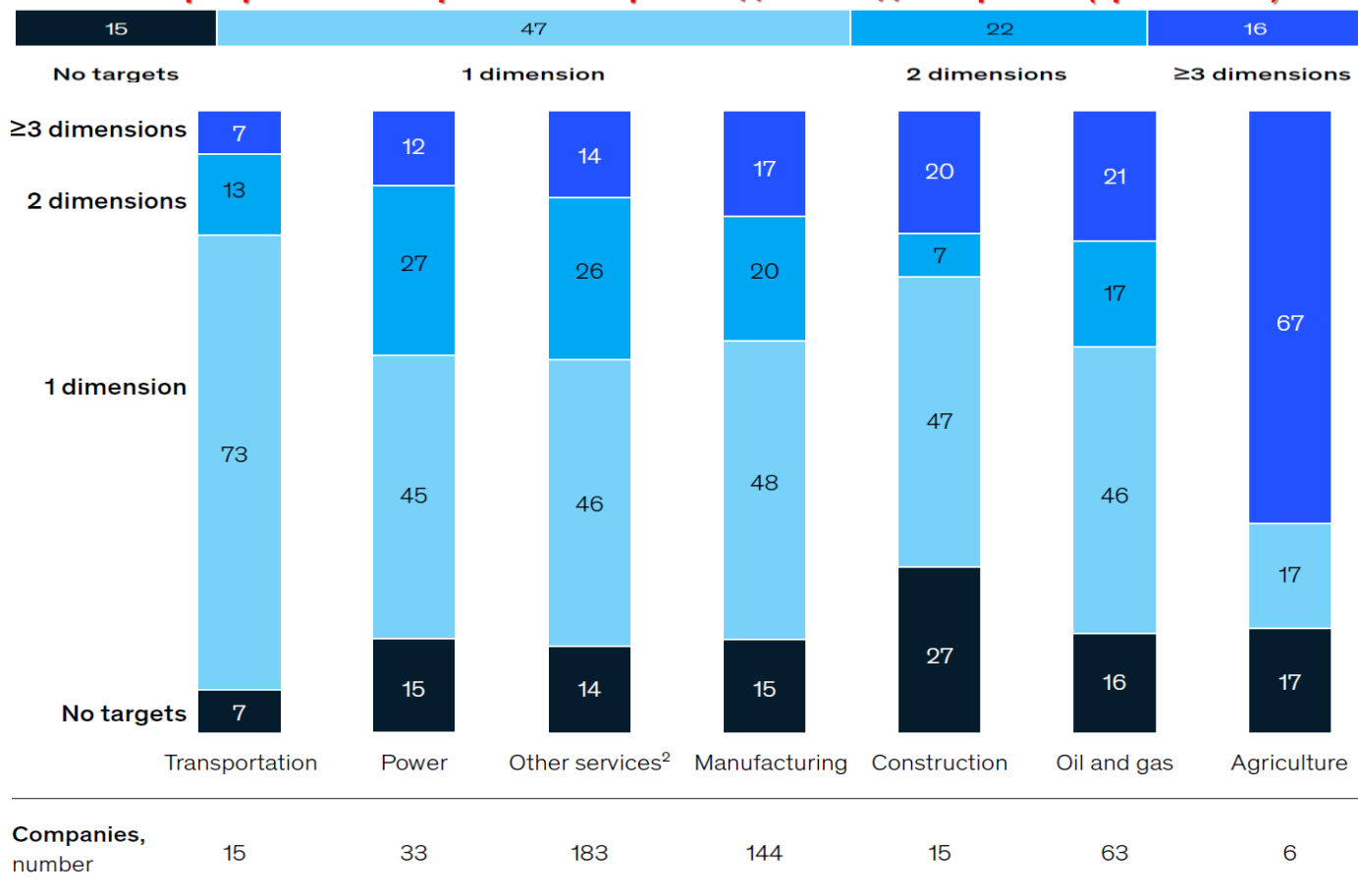
6

Пандемии инфекционных болезней фигурируют также в прогнозе с горизонтом 0-2 года, но отсутствуют на горизонтах 2-5 и 5-10 лет, что, очевидно, подразумевает повтор (возникновение) новой пандемии через 10 лет – коррелирует со статистикой ВОЗ по мировым пандемиям. Противоположная ситуация с геоэкономическим кризисом – нет в перспективе двух лет, но появляется на горизонтах 2-5 и 5-10 лет на 6-м и 8-м местах, соответственно – демонстрируя просчеты и недооценку приоритетов рисков.

ПРИРОДО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЦЕЛИ 500 КРУПНЕЙШИХ КОМПАНИЙ МИРА (FORTUNE): НЕДООЦЕНКА ПРИРОДНОГО КАПИТАЛА И ГИПЕРТРОФИЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ФАКТОРА



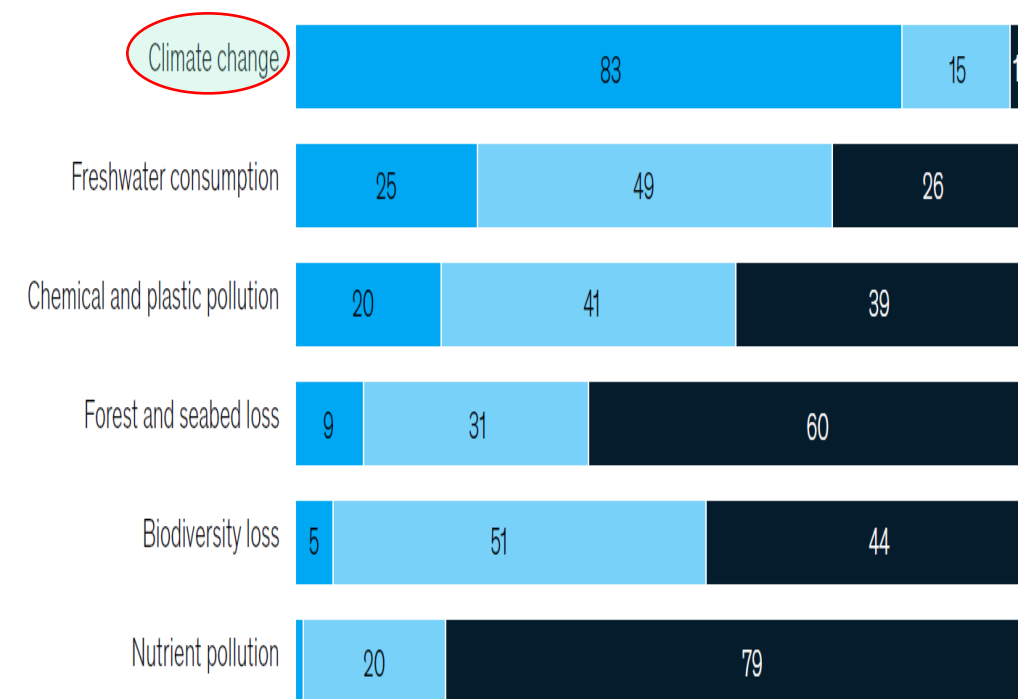
Доля FG-500 компаний с различным набором природо-ориентированных целей* в корпоративных стратегиях – преобладание «одномерных» (кроме с. =х.)



Структура природо-ориентированных целей в корпоративных стратегиях FG-500

Fortune Global 500 companies' nature-related targets and acknowledgements,¹
% share

Acknowledgement and target set
Acknowledgement without target
No acknowledgement or target



* Исходя из «шестивалентной» ценности экосистемных услуг, максимальное число измерений целей равно шести

SON BILAN CARBONE EST PARFAIT

- Il maîtrise sa mobilité
- Consomme peu et local
- Recycle
- Ni chauffage, ni climatisation



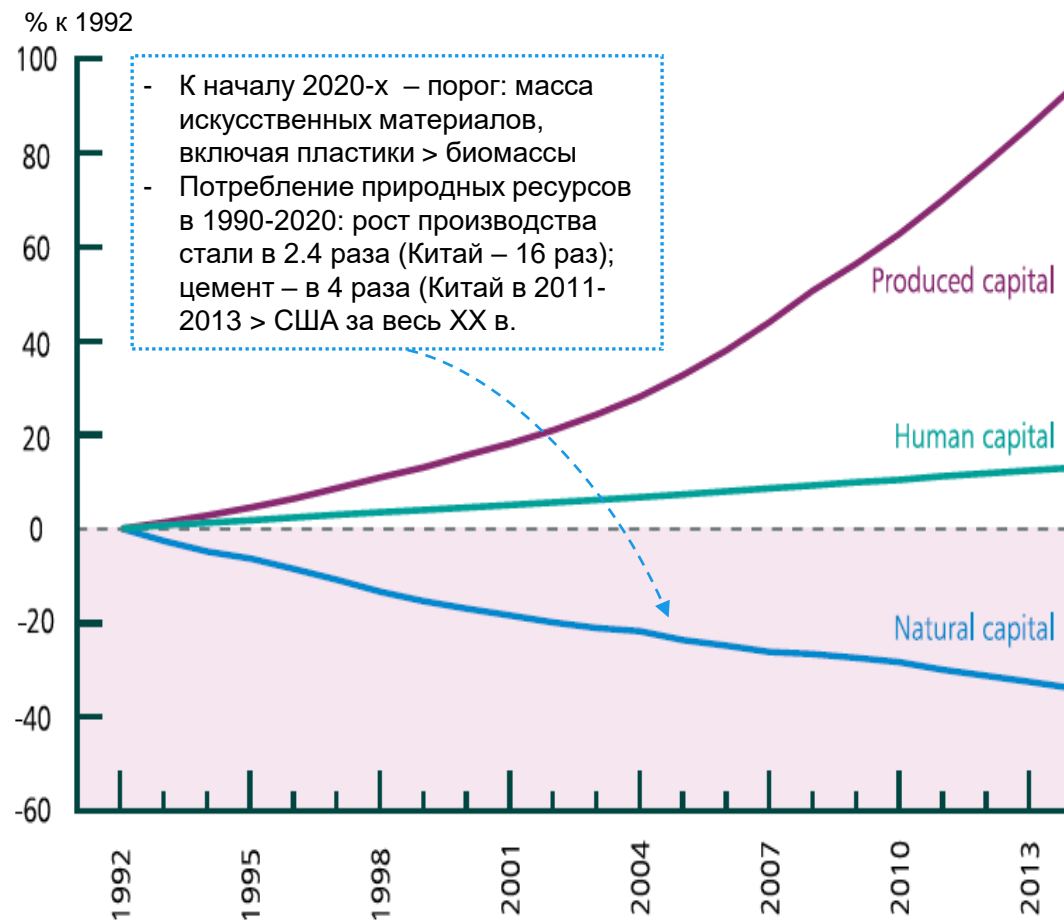
У этого человека все отлично с углеродным балансом:

- Мобильность оптимальна
- Потребляются только местные продукты
- Все полностью перерабатывается
- Ни калорифер, ни кондиционер не нужны

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ: ГЛОБАЛЬНЫЕ МАСШТАБЫ И ДИНАМИКА

Общемировой экологический ущерб = \$14 трлн. (2015, Truecost S&P)

Регионы	Количество погибших (умерших) (тыс., в среднем в год)		Экономический ущерб (полный, % ВВП)	
	Бедствия (ЧС) гидрометео- и климатического характера (1998-2017 гг.)	Загрязнение атмосферы вредными веществами (2018 г., округлено)	Бедствия (ЧС) гидрометео- и климатического характера (1998-2017 гг.)	Загрязнение атмосферы вредными веществами (2018 г., округлено)
Мир	27,6	6000	0,50	5
США	0,3	200	0,40	1
Индия	2,5	1100	0,80	11
Китай	1,7	1000	1,15	8
Европа	3,8	300	0,40	4
Россия	2,7	100	0,50	6



ОГРАНИЧЕНИЯ И РИСКИ СЦЕНАРИЕВ УГЛЕРОДНОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ (NZ-2050) ДЛЯ МИРОВОЙ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИК: ГИПОТЕЗЫ И РЕАЛИИ – II (ИНВЕСТИЦИИ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ)

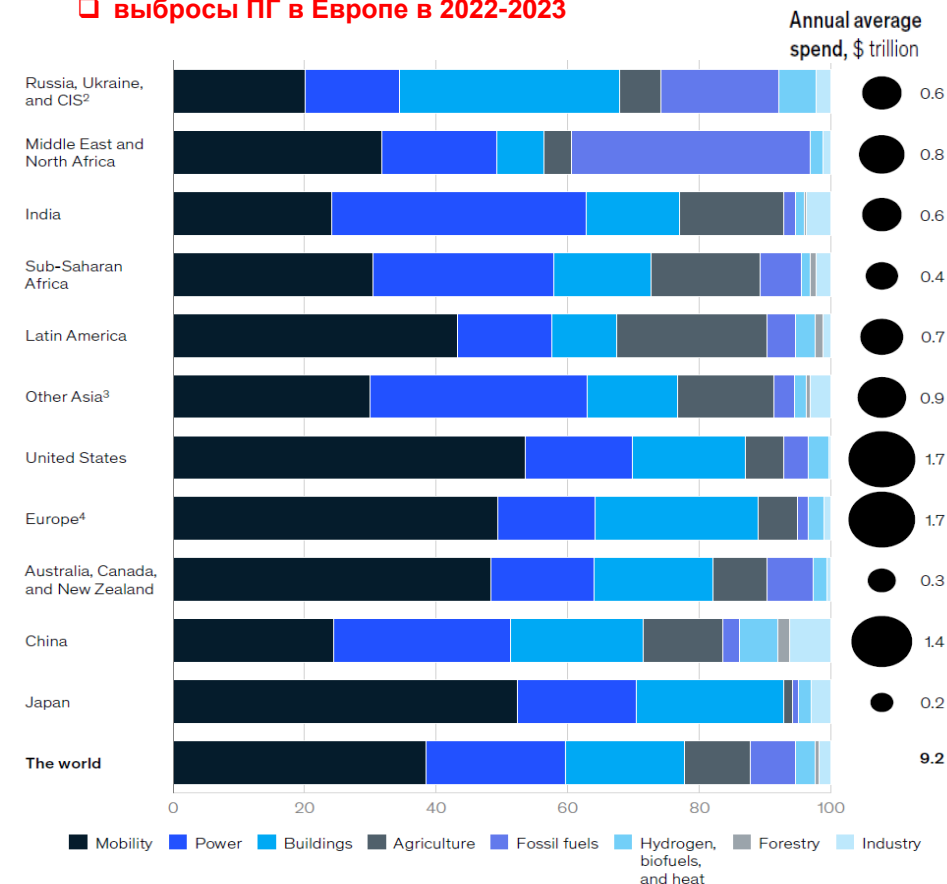
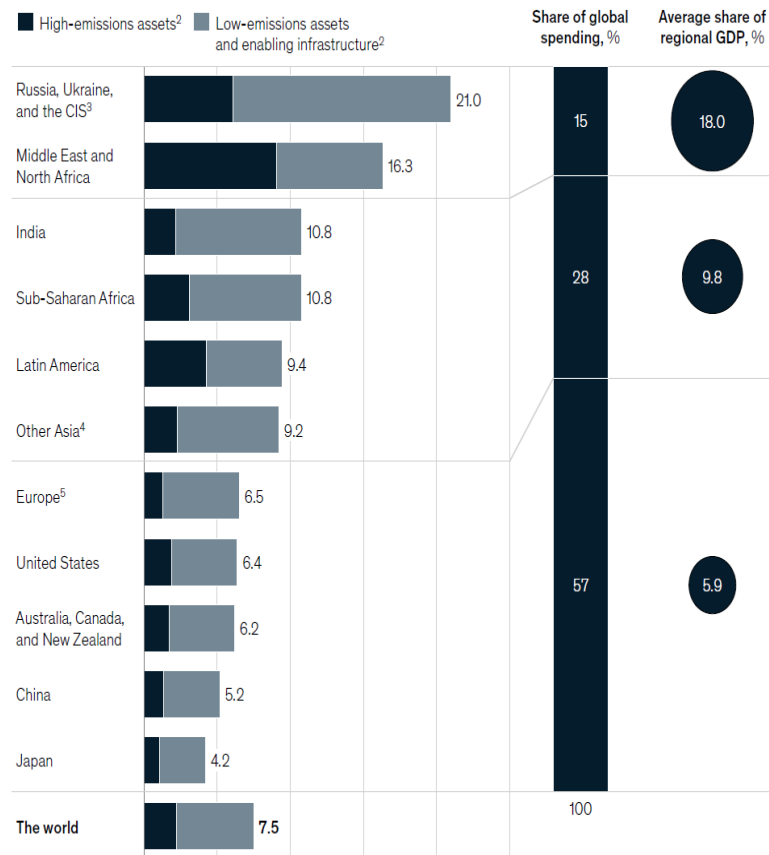
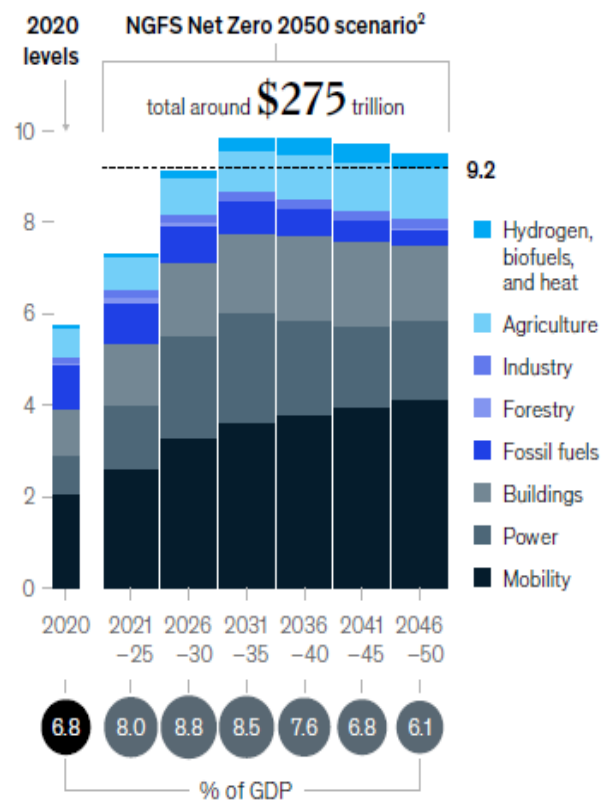


Бремя инвестиций в активы производства и потребления энергии¹ и ЗИЗЛХ для экономики:

- ❑ максимум в России и странах СНГ – 21% ВВП;
- ❑ мировое хозяйство – 7,5% ВВП
- ❑ ведущие экономики мира – от 4,2% (Япония) – до 5,2% (Китай) – до 6,5% (ЕС, США)

Геополитический кризис 2022 г.:

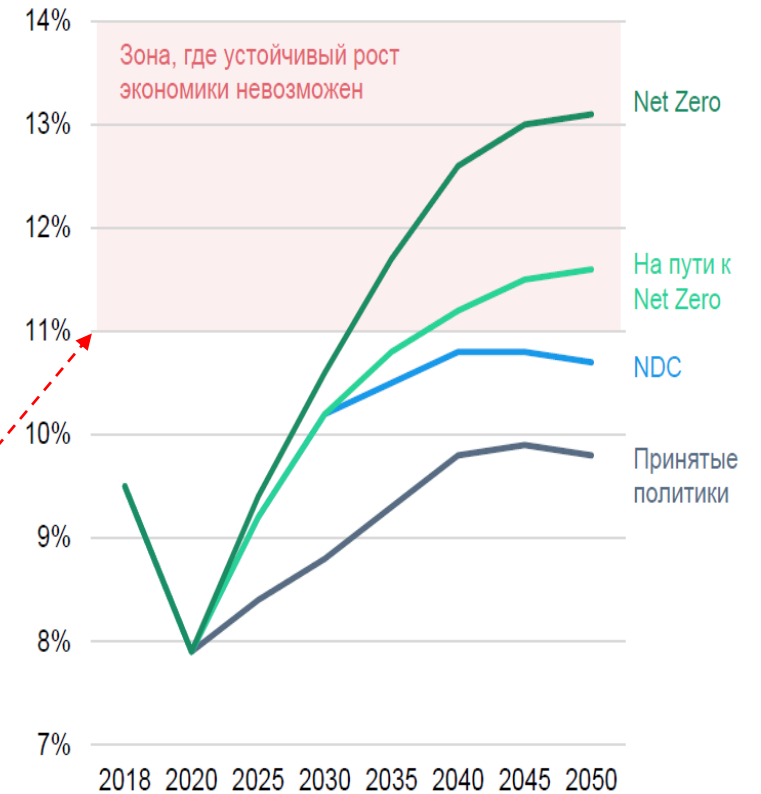
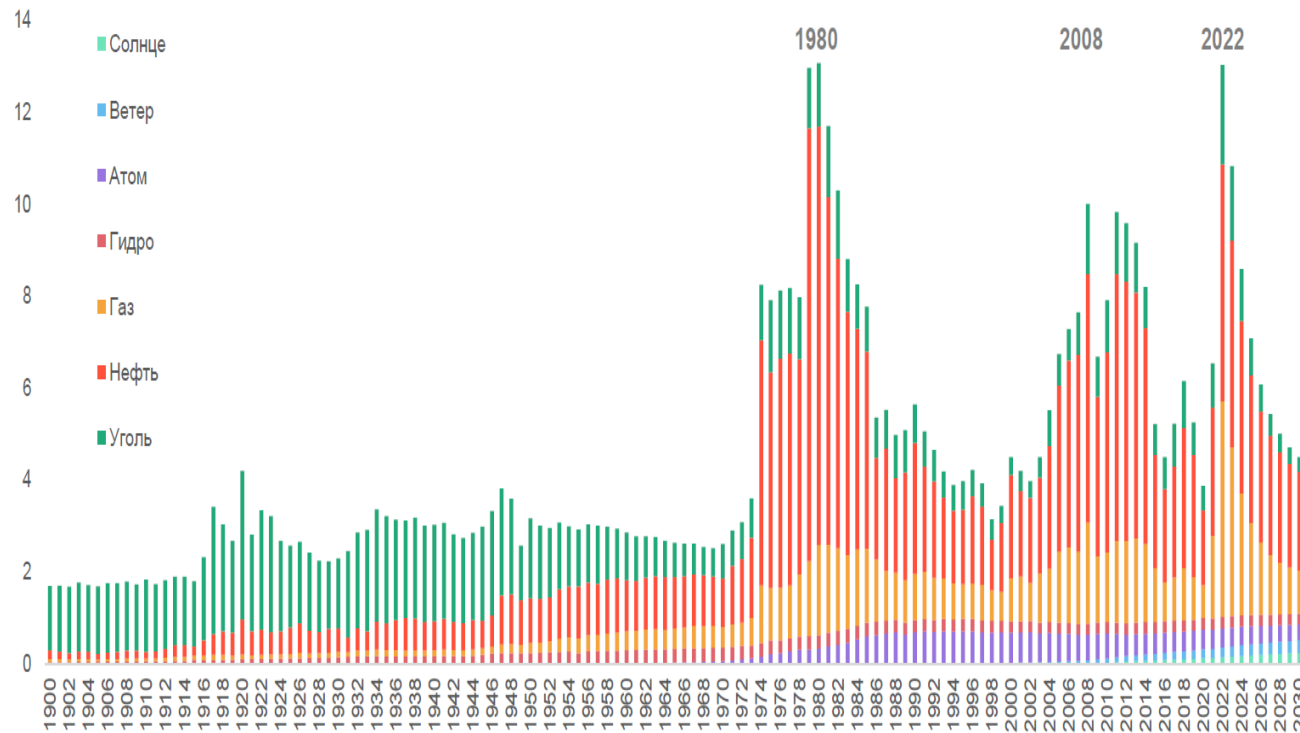
- ❑ увеличит бремя фронтальных инвестиций в активы производства и потребления энергии в Европе и риски торможения EGD до 2025 г. (далее - ?!)
- ❑ выбросы ПГ в Европе в 2022-2023



¹ Включает энергетику, промышленность, транспорт, здания

Сценарий Network for Greening the Financial System

ОГРАНИЧЕНИЯ И РИСКИ СЦЕНАРИЕВ УГЛЕРОДНОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ (NZ-2050) ДЛЯ МИРОВОЙ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИК: ГИПОТЕЗЫ И РЕАЛИИ – II (ИНВЕСТИЦИИ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ)



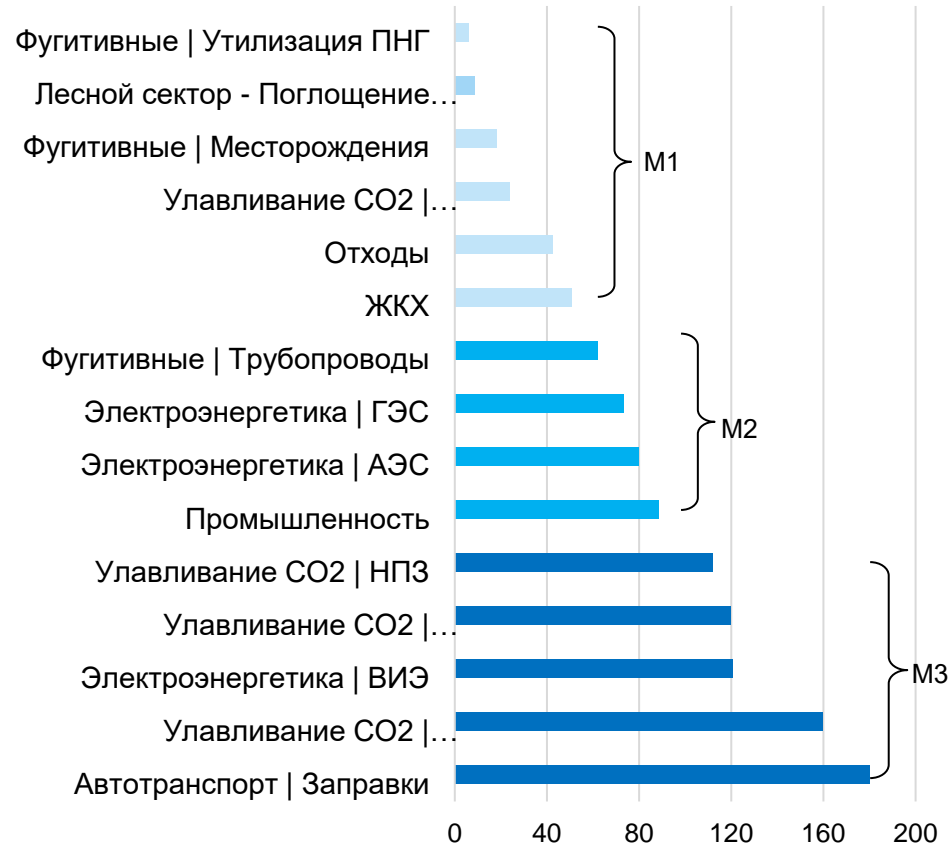
- В 2022 г. затраты на первичную энергию составили до 12% от мирового ВВП. Столь высокие затраты на энергию исторически сопровождаются спадом в мировой экономике.
- Сокращение затрат на энергию и рост мирового ВВП могут войти в противоречие с целями по снижению выбросов климатически активных веществ

РОССИЯ: ЦЕЛЕВОЙ СЦЕНАРИЙ УСТОЙЧИВОГО ДОЛГОСРОЧНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ЭМИССИЙ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ



ИНП
РАН

КАПИТАЛОЕМКОСТЬ МЕР СНИЖЕНИЯ НЕТТО-ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ (ТЫС. РУБ.(2021)/Т CO₂-экв. (2022-2060 г.))



СТРУКТУРА ПАКЕТОВ МЕР СНИЖЕНИЯ НЕТТО-ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ЦЕЛЕВОМ СЦЕНАРИИ (МЛН Т CO₂-экв.)

