

**III Конференция ИНП РАН и ИЭОПП РАН
по макроэкономическому и региональному
моделированию и прогнозированию**

**Завидово
24-26 марта 2021 г.**

**«Зеленый» фактор в
перспективах развития мирового
хозяйства в контексте вызовов и
рисков развития экономики
Азиатской России**

Б.Н. ПОРФИРЬЕВ



**Институт
Народнохозяйственного
Прогнозирования РАН**



Устойчивое развитие до 2030 г.: цели и мегатренды

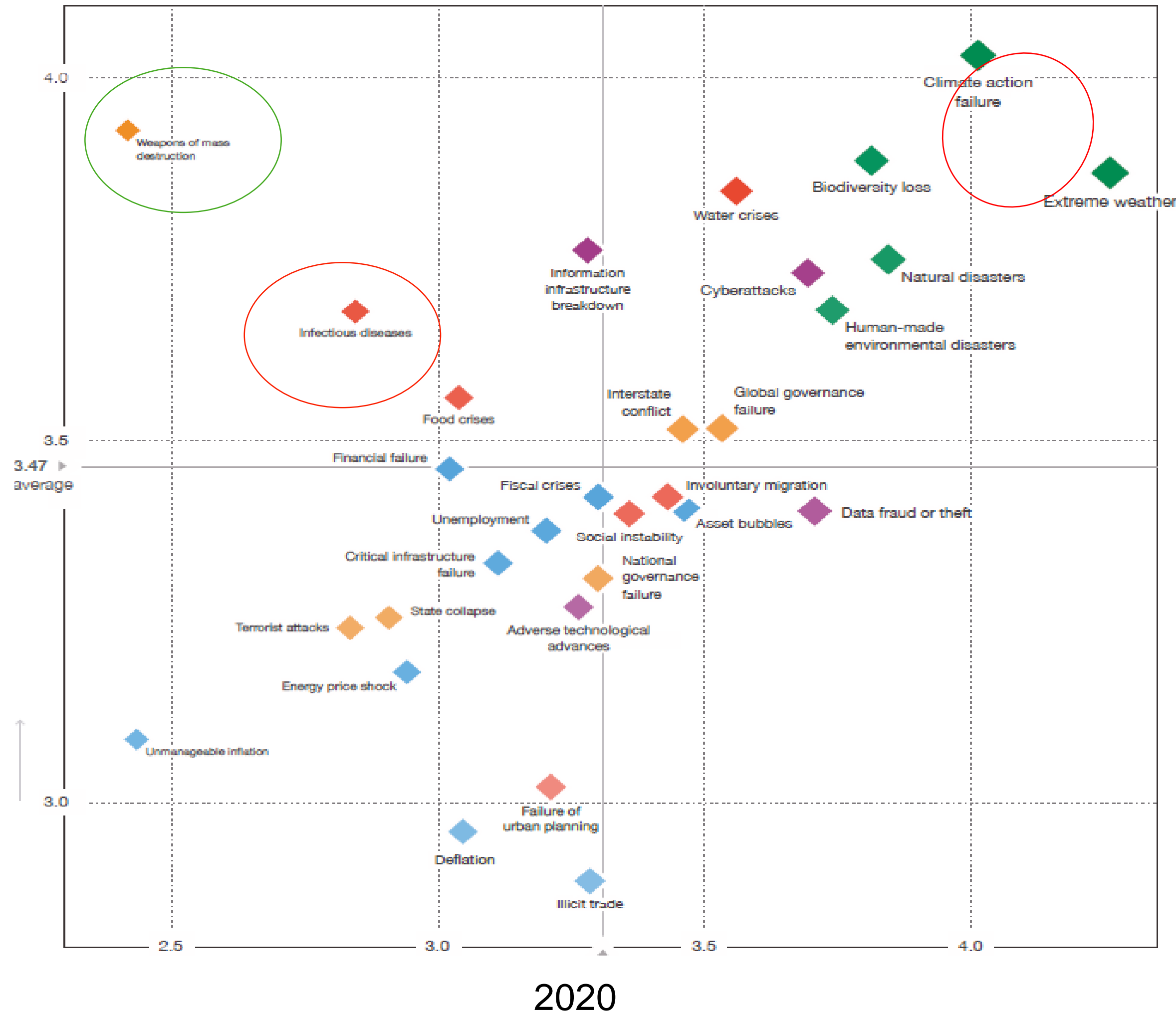


МЕГАТРЕНДЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ МИР И МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ

- Ухудшение состояния ОС и изменение климата
- Демографические перемены, особенно старение населения
- Неравенство
- Урбанизация
- Развитие цифровых технологий

Синий цвет – объективные, неизбежные часть, следствие или плата за прогресс

Глобальные риски десятилетия в зеркале ВЭФ: верна ли методология прогнозной оценки?

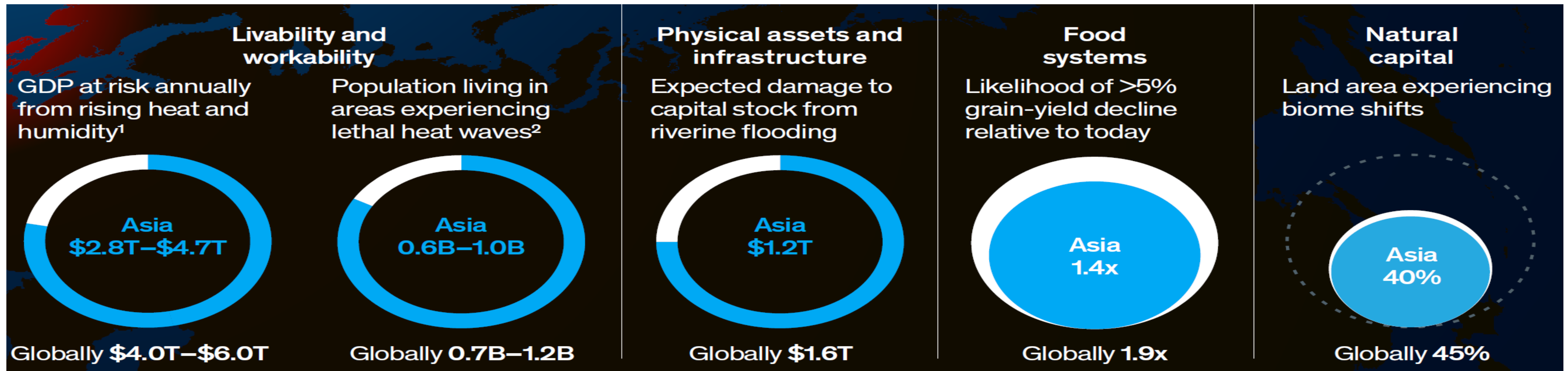


Климатические и экологические риски для жизни и здоровья населения, и устойчивого роста экономики Китая



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)
1,7	>1900	1,1	8

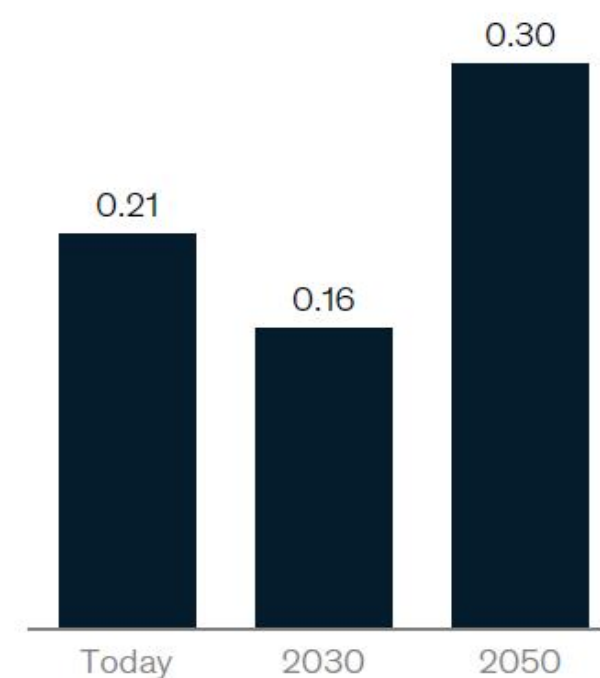
Прямые последствия изменений климата для экономик стран Азии и Китая к 2050 г.



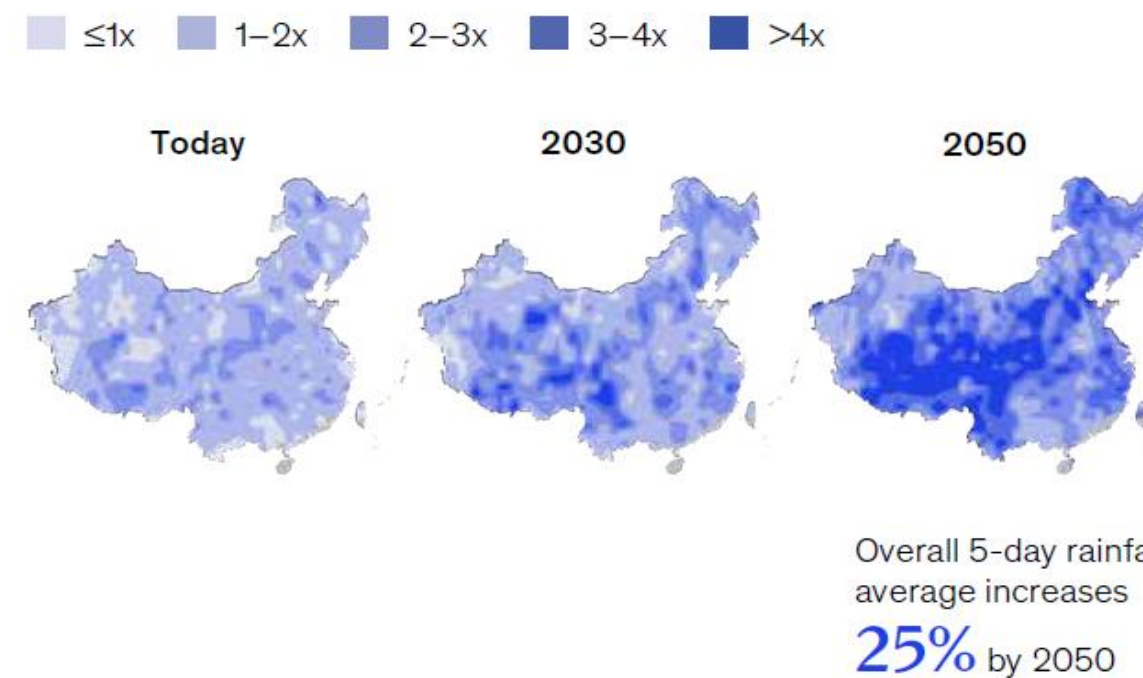
China

By 2030, **6.5%** of outdoor working hours could be lost (vs 4.0% today) | By 2050, share could grow to **9%** of working hours lost

Physical assets/infrastructure services
Annual share of capital stock at risk of riverine flood damage, %⁴



Extreme precipitation, change in likelihood of 50-year precipitation event compared to 1950–81



Food systems

Yields vs today ■ Declining ■ Increasing

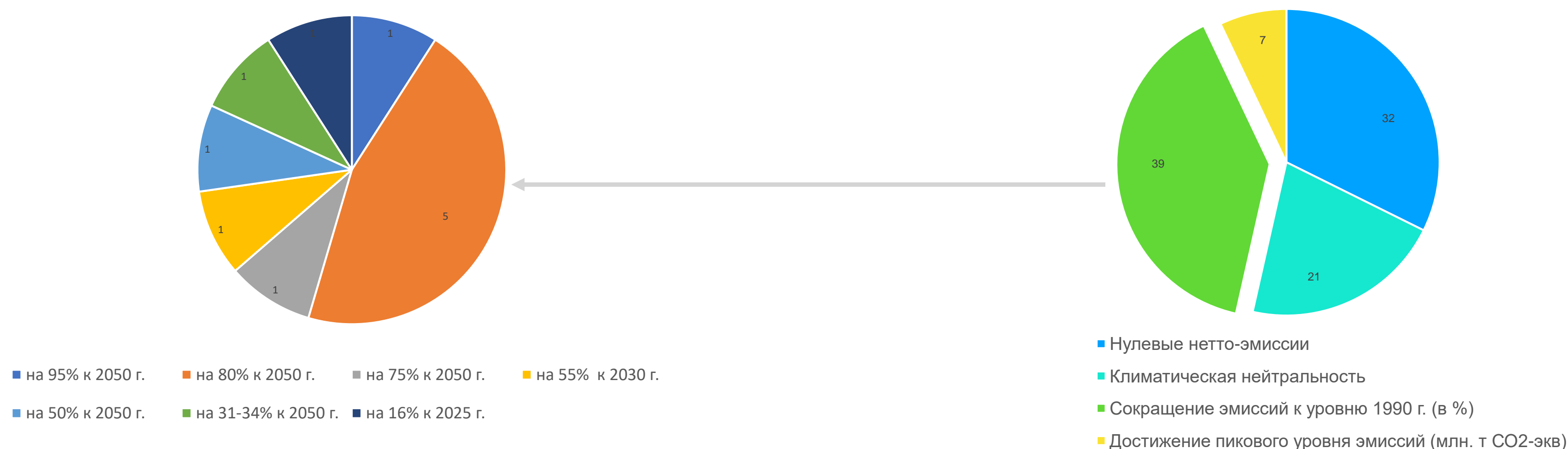
		Corn	Rice	Soy	Wheat	
Probability of >10% grain yield decline, % ²	Today	11	2	7	12	For corn, rice, and wheat, risk of yield shock increase by 2030 and decrease by 2050 ³
	2030	15	7	1	20	
	2050	8	6	3	14	
Probability of >10% grain yield improvement, % ²	Today	9	0	4	11	Across crops, increased probability of higher yields by 2050
	2030	4	0	15	12	
	2050	14	9	36	18	

5

China's high absolute value of agricultural loss of \$15.3 bn annually translates to only 1.8% of its potential production against the world average loss of 4% percent at the global level. It means China's likely absorb and cushion any subsequent impacts on food availability, food security and nutrition. While China's exposure levels are among the highest in the world, substantial investment in reducing vulnerabilities and developing coping strategies have helped buffer the negative impacts of frequent disasters in the agricultural sector. In addition, China's already prioritizing a comprehensive DRR policy agenda to strengthen resilience and reduce loss. // *The impact of disasters and crises on agriculture and food security*. FAO, Rome, 2021. p. 30-32

Интегральная характеристика официально принятых НЭСР/LEDS – «Целевые» НЭСР – Net-Zero/Climate Neutral (1,5C)

- НЭСР, предусматривающие к 2050 г. Net Zero/Carbon Neutral – **15 или 54%** общего числа НЭСР, в т.ч. предусматривающих к 2050 г.:
 - нулевые нетто- эмиссии ПГ – **9 или 32%** их общего числа (особое место – Финляндия: 2035)
 - climate-neutral economy (IPCC 1,5C) – **6 или 22%** их общего числа
 Европейские Net Zero/Carbon Neutral НЭСР – **11 или 39%** числа стран-членов ЕС
- НЭСР, предусматривающие к 2050 г. **сокращение эмиссий ПГ – 11 или 39%** их общего числа в т.ч. европейские НЭСР с сокращениями эмиссий ПГ > 50% к 2050 г. – **5 или 18%** стран-членов ЕС
- НЭСР, предусматривающие к 2050 г. достижение пикового уровня эмиссий – **2 или 7%** их общего числа



Интегральная характеристика официально принятых НЭСР/LEDS – ископаемое топливо и поглощение (улавливание) ПГ

- НЭСР, в названии которых отсутствуют слова НУ (low carbon) или ПГ (GHG) – 10 или 35% => НЭСР ≡/≡ СНУР. В том числе:
 - Великобритания – *Clean Growth Strategy (2018)*
 - Германия (*Climate Action Plan 2050 (2017)*)
 - **Япония** – *Long-Term Strategy under Paris Agreement (2019)*
 - Швейцария – *Switzerland Long-Term Climate Strategy (2021)*
- НЭСР, предусматривающие, предусматривающие жесткие ограничения ископаемого топлива – 10 или 36%, в том числе:
 - однозначное исключение к 2050 г. из энергетики угля – 8 (29), в том числе: Бельгия, Великобритания, Германия*, Дания, Канада, Коста-Рика, Португалия, **Ю. Корея**
 - исключение ископаемого топлива на транспорте к 2050 г. – 2 (8%), в том числе Швеция, Сингапур
- НЭСР, НЕ предусматривающие указанных жестких ограничений – 18 (64%), в том числе:
 - США, **Япония** + Бенин (Африка) + *Европа*: Украина, Франция, Чехия – не упомянуты
 - Австрия, Испания, Латвия, Нидерланды, Норвегия, Финляндия, Швейцария – необходимость «комплексного постепенного замещения ископаемого топлива» без указания сроков.
 - ЮАР - отмена субсидий для ископаемого топлива