

ВАРИАНТЫ БУДУЩЕГО У УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

С.Н.Бобылев

Зав.кафедрой экономики природопользования
МГУ, профессор, д.э.н.

Заслуженный деятель науки РФ

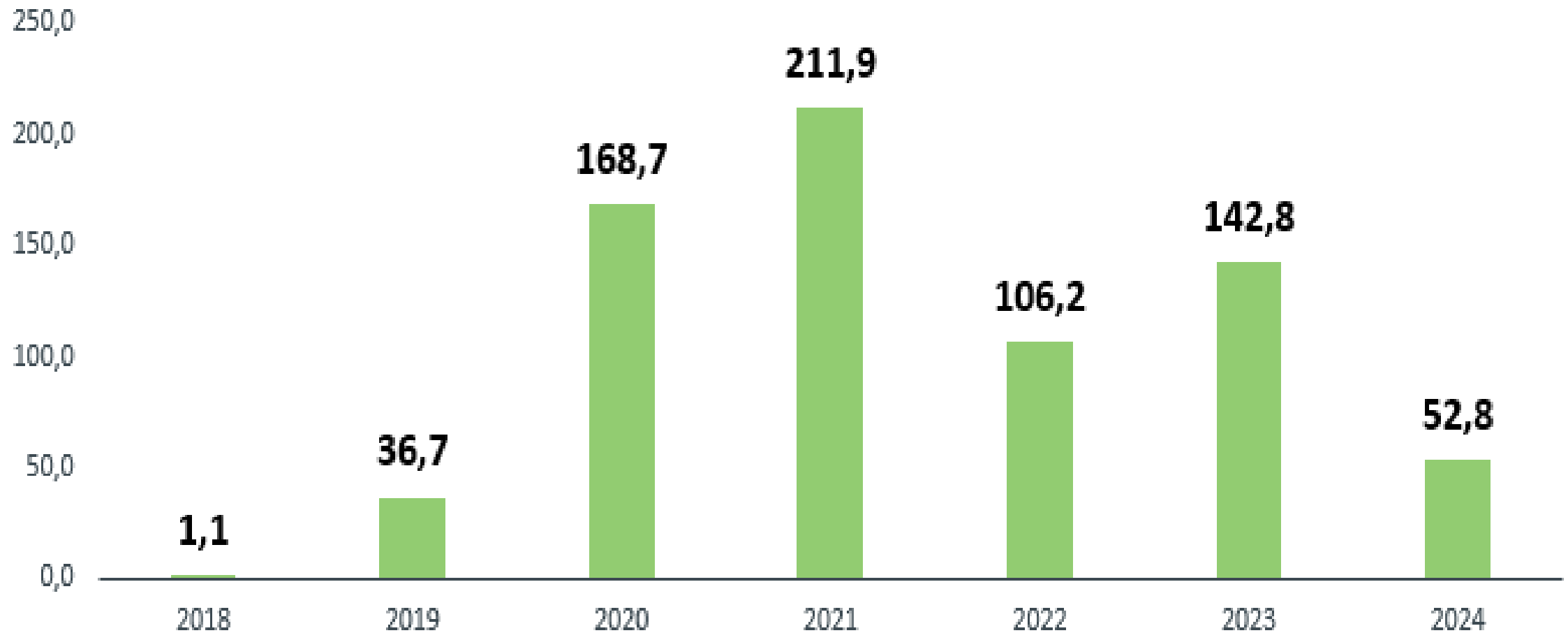
Академик РАН

Эксперт ООН

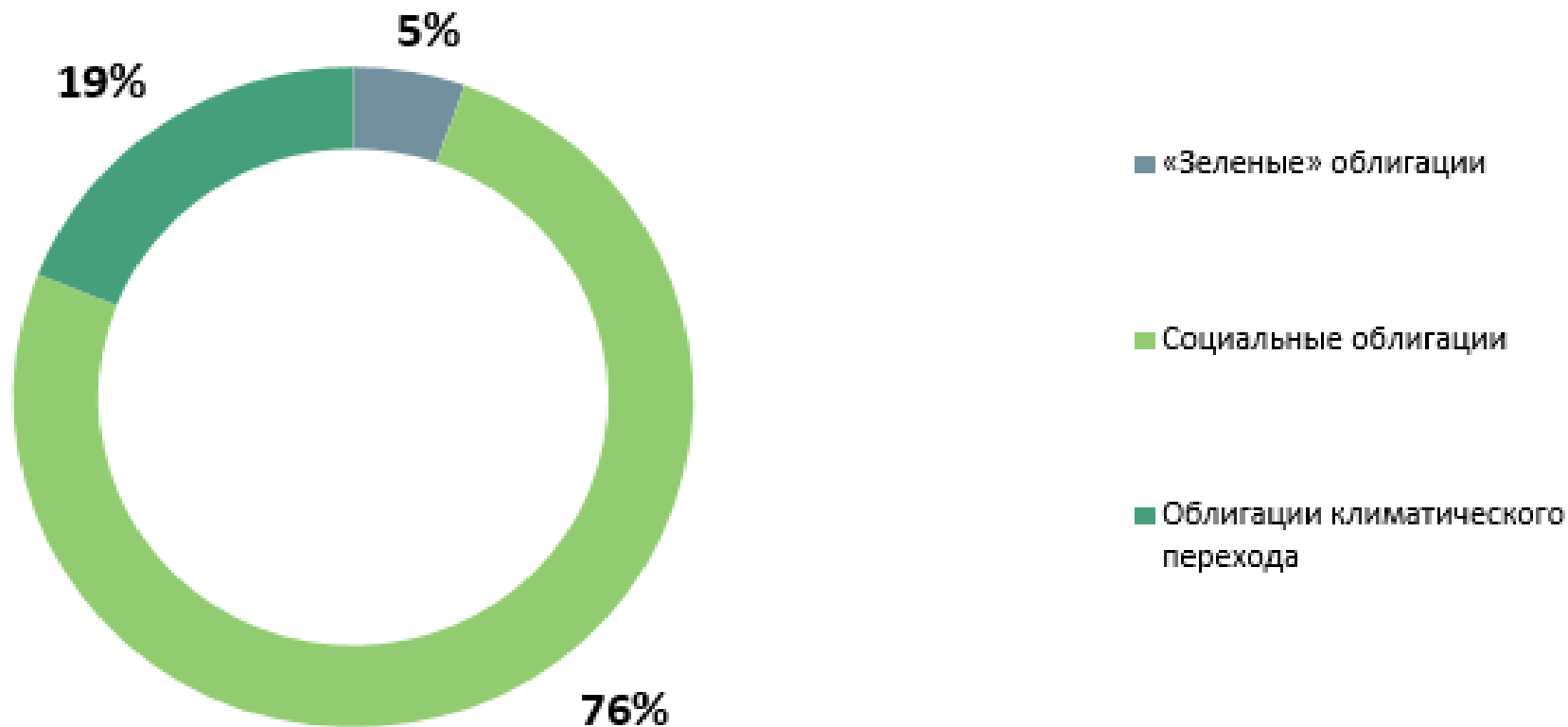
snbobylev@yandex.ru

Объем размещений ESG-облигаций российскими эмитентами (включая сегмент национальных и адаптационных проектов, а также внебиржевые размещения, 2018-2024), млрд руб.

(Источник: Московская биржа, Банк России, [экспертно-аналитическая](#) платформа ИНФРАГРИН, оценка АКРА)



Структура ESG-облигаций, размещенных в 2024 году, % от совокупного объема размещений. Впервые соц превысили эко (АКРА)



КОНФУЦИЙ



Кто не задумывается об
отдаленных
последствиях, того ждут
близкие неприятности

<https://sdgs.un.org/gedr/gedr2023>





**United
Nations**

Department of
Economic and
Social Affairs

Global Sustainable Development Report 2023



“

**The 2023 Global Sustainable
Development Report helps to shine
new light on transformative processes
and practices that can help move
the world from commitment to action,
and from declaration to delivery.**

António Guterres
Secretary-General, United Nations



Глобальные риски (WEF 2025)

Risk categories

- Economic
- Environmental
- Geopolitical
- Societal
- Technological

2 years

1 st	Misinformation and disinformation
2 nd	Extreme weather events
3 rd	State-based armed conflict
4 th	Societal polarization
5 th	Cyber espionage and warfare
6 th	Pollution
7 th	Inequality
8 th	Involuntary migration or displacement
9 th	Goeconomic confrontation
10 th	Erosion of human rights and/or civic freedoms

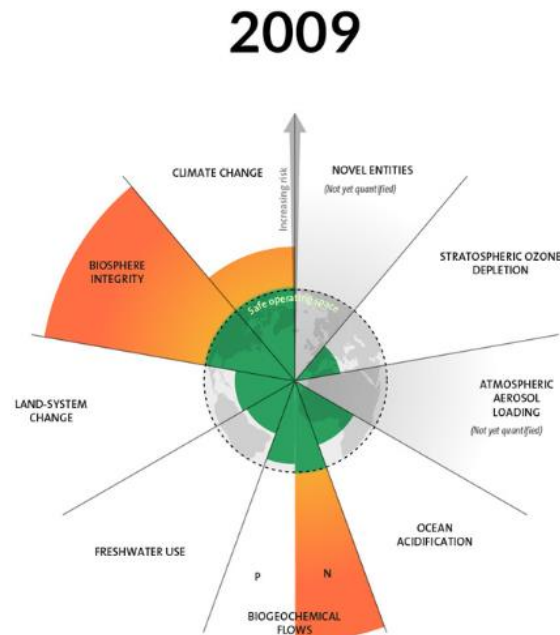
10 years

1 st	Extreme weather events
2 nd	Biodiversity loss and ecosystem collapse
3 rd	Critical change to Earth systems
4 th	Natural resource shortages
5 th	Misinformation and disinformation
6 th	Adverse outcomes of AI technologies
7 th	Inequality
8 th	Societal polarization
9 th	Cyber espionage and warfare
10 th	Pollution

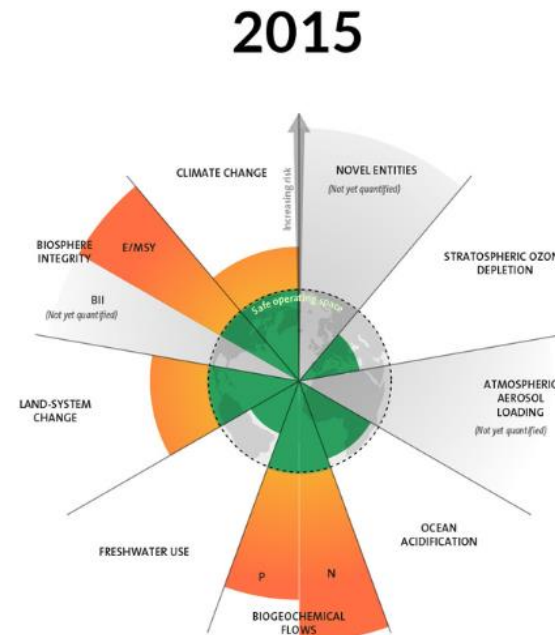
Source

World Economic Forum Global Risks
Perception Survey 2024-2025.

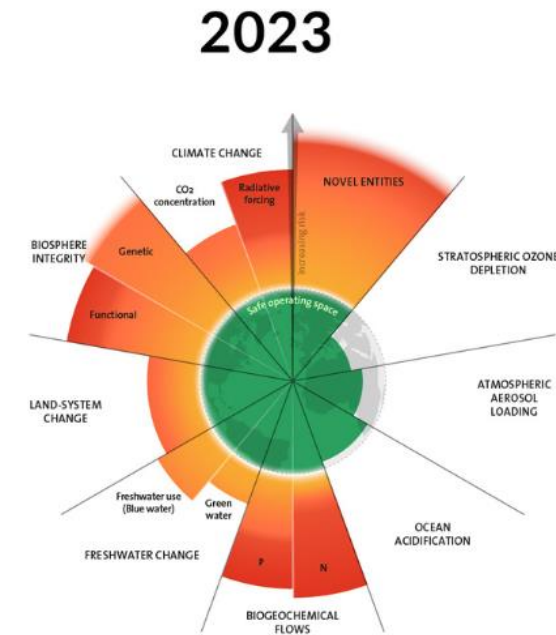
Планетарные границы: 6 из 9 перейдены



7 boundaries assessed,
3 crossed



7 boundaries assessed,
4 crossed



9 boundaries assessed,
6 crossed

Экономическое развитие и окружающая среда: в поисках устойчивости



- За последние десятилетия диспропорция между экономическим развитием и экологической деградацией в мире критически обострилась. За прошедшие четверть века наблюдался значительный **рост мирового ВВП – почти в 5 раз**, что повысило уровень жизни сотен миллионов человек.
- В 2000-е гг. в мире нарастали экологические проблемы
- Уже сейчас чтобы обеспечить каждому жителю Земли потребление среднего американца потребуются **5 таких планет**
- Экологический след: за один год проедается **1,75 годового биологического потенциала**
- Рост глобальной температуры **(1,52 C в 2024, 3-5 C)**
- Превышение 6 из 9 границ устойчивости Земли

Субъективные причины – человеческое мышление?

- Человек изменяет биосферу быстрее, чем ее понимает (Vitousek).
- Известный экономист А. Маршалл: **процессы в мозгу человека, в основном сформировавшиеся к эпохе охоты и собирательства, следуют не последовательной, а ретроспективной логике, опирающейся на прошлый опыт.** Человеческое мышление не сумело за последние полвека адаптироваться к скорости и масштабам изменения биосферы и ее отдельных экосистем, что привело и приводит к экологически неустойчивым экономическим решениям, особенно в отдаленной перспективе.
- Человеческая история дает огромное количество примеров, когда недоучет экологического фактора, «незнание» экологических последствий приводит к тяжелым экономическим и социальным последствиям.
- Арал

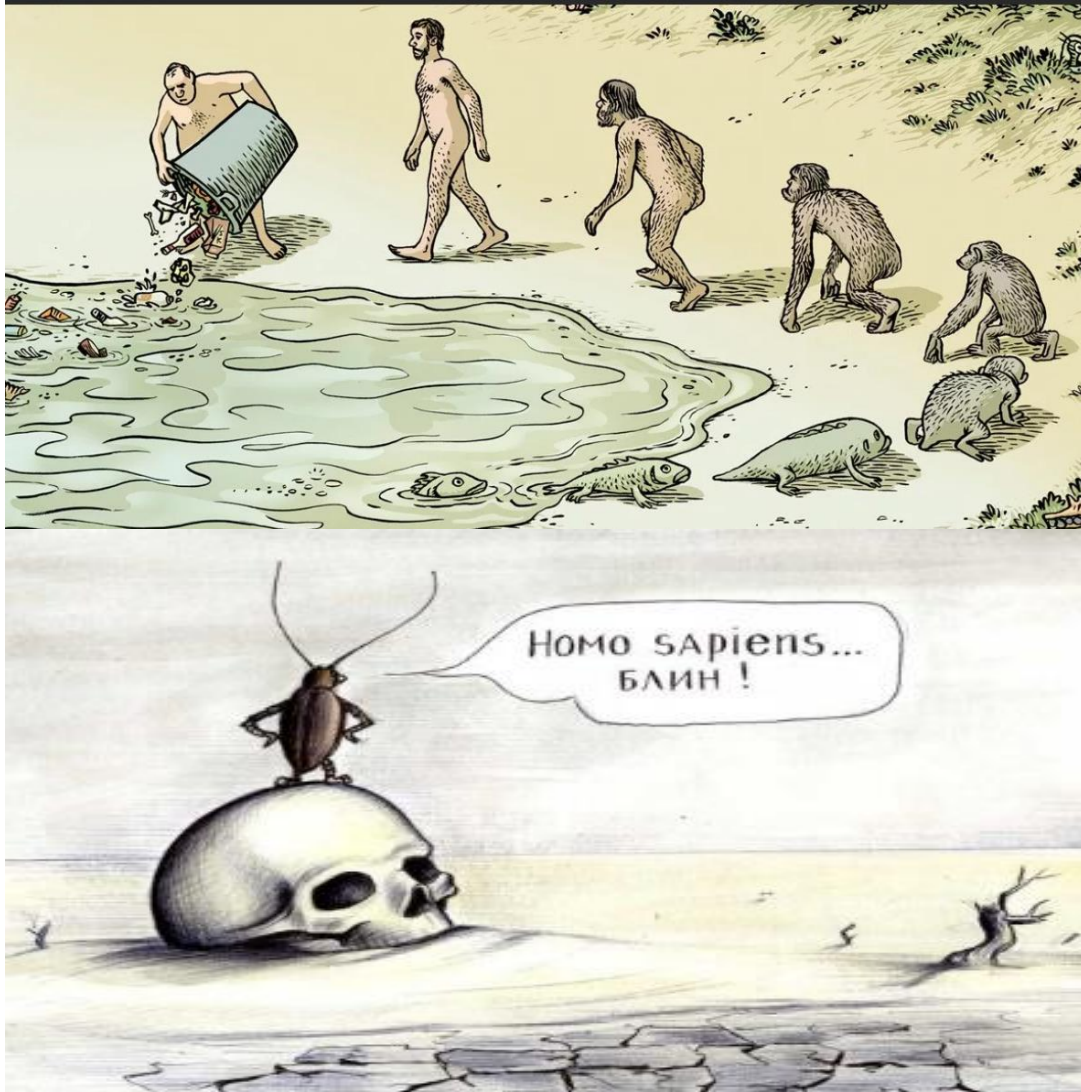
Экзистенциальная проблема для человечества (выживание?)

Глобальный Докладах ООН о человеческом развитии: «Следующий рубеж: человеческого развитие и **антропоцен**» (2020)

«...Мы являемся первыми людьми, которые будут жить в эпоху, определяемую нашим выбором, в которой **доминирующим риском нашего выживания оказываемся мы сами**. Продолжить движение в направлении человеческого развития, устранив при этом подобные планетарные нагрузки — таков следующий рубеж на этом пути. Наступает время для перемен. **Наше будущее не определяется вопросом о том, кто из нас выживет — люди или деревья; либо не выживет никто, либо мы выживем все вместе**».

<https://hdr.undp.org/system/files/documents/hdr2020overviewrussian.pdf>

УР = концепция выживания человечества?



- Д.Медоуз «Пределы роста»
- Экспоненциальный рост
- Космонавт Волк
- Фундамент и стены???

- ЦУР 2050?
- Альберт Гор. Климатические угрозы
- ЕС vs Трамп
- В.В.Путин: «...Мы очень часто слышим тревожные сигналы о том, что если человечество не будет заниматься вопросами охраны окружающей среды, то оно само, как часть природы, просто **может прекратить существование, а на самом деле, может быть, так оно и есть**» (5 сентября 2022 г.)

<http://www.kremlin.ru/events/president/news/69278>

Смыслы экономического развития

- Благосостояние (в контексте устойчивости) или традиционный экономический рост (ВВП и пр.)
- «**Цивилизация максимизации**». Три Цели – максимизация: финансовых результатов (индивидуум, домохозяйство, бизнес, банки, регион, страна); производства и потребления
- Рыночный фундаментализм
- «Нет цены – не существует»
- Д.Стиглиц и А.Сен **«Неверно оценивая нашу жизнь. Почему ВВП не имеет смысла»**
- **Нужны новые смыслы** и новые экономические модели развития

Что делать с экономической теорией? Провалы рынка (ККЖ – экономическое образование)

- Адекватная оценка природного капитала (природных ресурсов и услуг) (Стиглиц-Сен, ВВП, ИСЧН, ИЧРП)
 - Жесткое правило рыночной экономики (нет цены – не существует)
 - Цена углерода. Киотский протокол, Парижское соглашение (леса, экосистемы...)
- Здоровье (15% ВВП) (уголь – 5 лет жизни?) (20 млн)
- Экстерналии (внешние эффекты)

Не учитываются традиционной рыночной экономикой (провалы рынка). Интернализация экстерналий. БРИКС?
- Фактор времени (устойчивость развития, дисконтирование, учет в проектах/программах)
- Институты (ЦУР 17, «Фрагментация человечества»?)

ЦУР 9. Новые вызовы: Угроза роста загрязнений.

НДТ vs ДЕИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ. (Макроэкономические индикаторы научно-технического прогресса для избранных стран)

Страны	Расходы на НИОКР в ВВП, %	Высокотехнологичные и наукоемкие отрасли в ВВП, в %	ВВП по ППС на душу населения (долларов США)
Россия	1,0	21,6	26006
Китай	2,1	41,5	16968
Бразилия	1,3	35,4	15811
Германия	2,9	61,5	53012
Великобритания	1,7	45,4	45988
Франция	2,3	50,1	44651
США	2,7	47,8	59984
Япония	3,1	56,2	40885