

HOMO ECONOMICUS

---

ЗЕЛЕНОЕ

ПОНОМАРЁВ МАКСИМ, ШУБИН АНДРЕЙ, СЕРГЕЙ ТУРОВ, ЖЕНАТ  
ЖУНУСОВ

ДРДП

# ЗЕЛЕНЫЙ ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ

- ▶ Это индекс экономического роста, который количественно определяет и рассчитывает экологические последствия этого роста.
- ▶ Это просто альтернативный способ количественной оценки и измерения денежного воздействия на социальный и экологический ущерб, причиненный экономическим ростом страны.
- ▶ Это альтернативный индикатор
- ▶ Экономического роста, который включает относящийся к окружающей среде последствия этого роста за счет истощения природных ресурсов и деградации окружающей среды.
- ▶ Зеленый ВВП количественно определяет стоимость загрязнения, изменения климата, отходов и других факторов, которые могут вызвать дорогостоящий ущерб в будущем.





## ГЛАВА ЦЕНТРА ГЛОБАЛЬНОГО РЫНКА DEUTSCHE BANK, ГЛАВНЫЙ КОНСУЛЬТАНТ ПРОЕКТА "ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА" ПРООН ПАВАН СУХДЕВ

---

«ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА УЧИТ ТОМУ, КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИРОДНЫЙ КАПИТАЛ, А НЕ ТОМУ, КАК ЕГО УНИЧТОЖАТЬ. ЕСЛИ ВЫ ЗАМЕРЗНЕТЕ ДОМА, ВЫ ВРЯД ЛИ СТАНЕТЕ ЛОМАТЬ ДВЕРИ ИЛИ ОКНА, ЧТОБЫ РАСТОПИТЬ КАМУН»

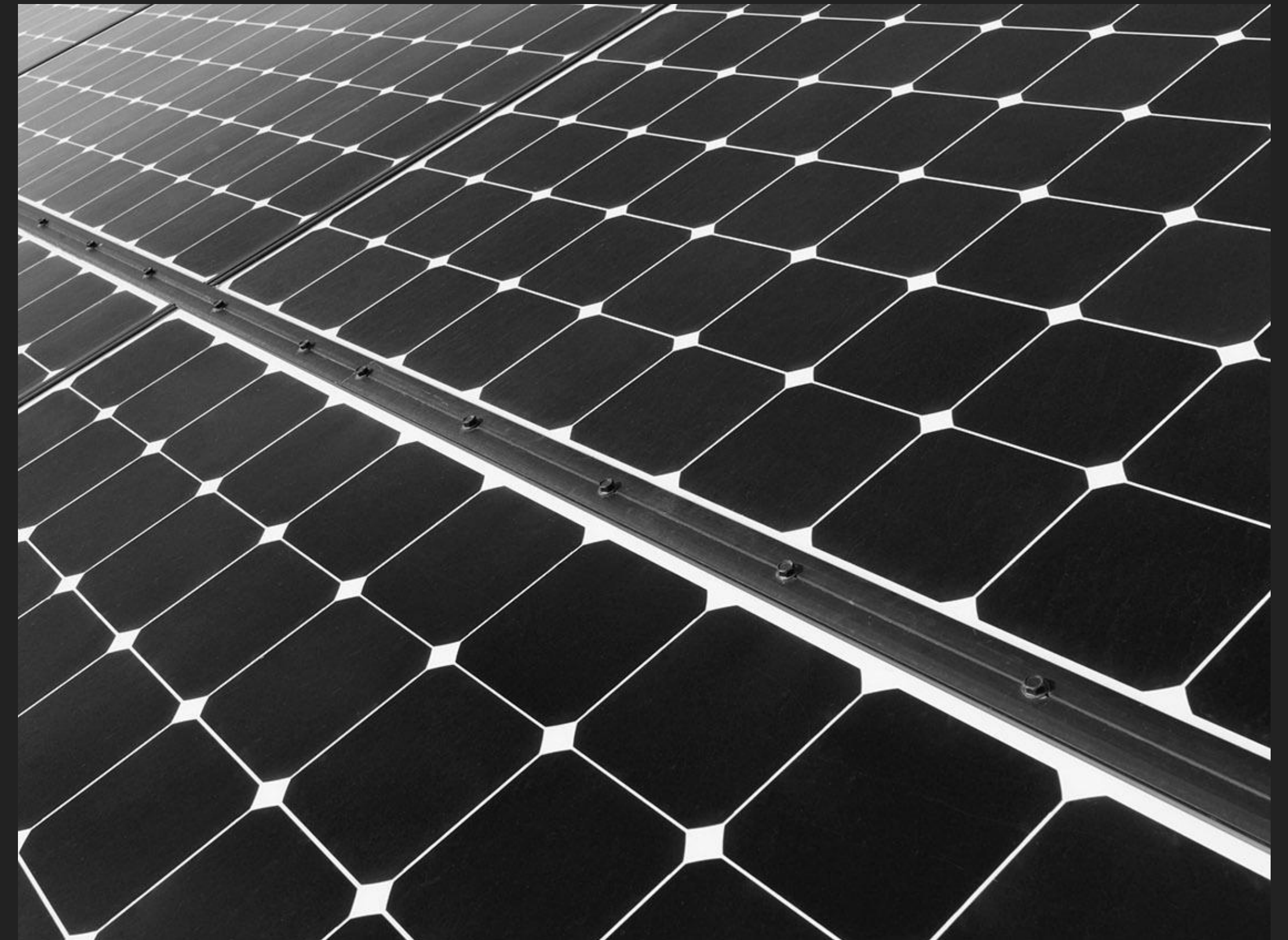
По его словам, если традиционная экономика совмещает труд, технологии и ресурсы, чтобы производить товары конечного пользования и отходы, то зеленая должна возвращать отходы обратно в производственный цикл, нанося минимальный вред природе.»





# ЧТО ТАКОЕ ВВП И В ЧЕМ ЕГО ОТЛИЧИЕ ОТ ЗЕЛЕНОВОГО?

- ▶ ВВП - плохой показатель благосостояния
- ▶ (1) он может ввести в заблуждение экономический индикатор, если мы придадим ему непропорционально большое значение, потому что он часто отражает материальные и статические позиции, а не сигнализирует о том, что не так в экономике;
- ▶ (2) поскольку он не масштабирует устойчивость роста (он не определяет распределение доходов, производство домашних хозяйств и / или потерю свободного времени, волонтерство, затраты на деградацию окружающей среды, социальные затраты и затраты на здравоохранение, которые находятся в прямой зависимости экономической деятельности и т. д.);
- ▶ (3) это плохой показатель для международного сравнения уровня жизни в странах (поскольку он отслеживает только наше производство / потребление, и он всегда становится лучше, пока мы производим больше или производим более ценные вещи. Но ВВП никогда не задумывался как всеобъемлющее доверенное лицо для благополучия человека.
- ▶ (Samuelson & Nordhaus, 2014).





# КАК И НА ЧТО ВЛИЯЕТ ЗЕЛЕНОЕ ВВП?

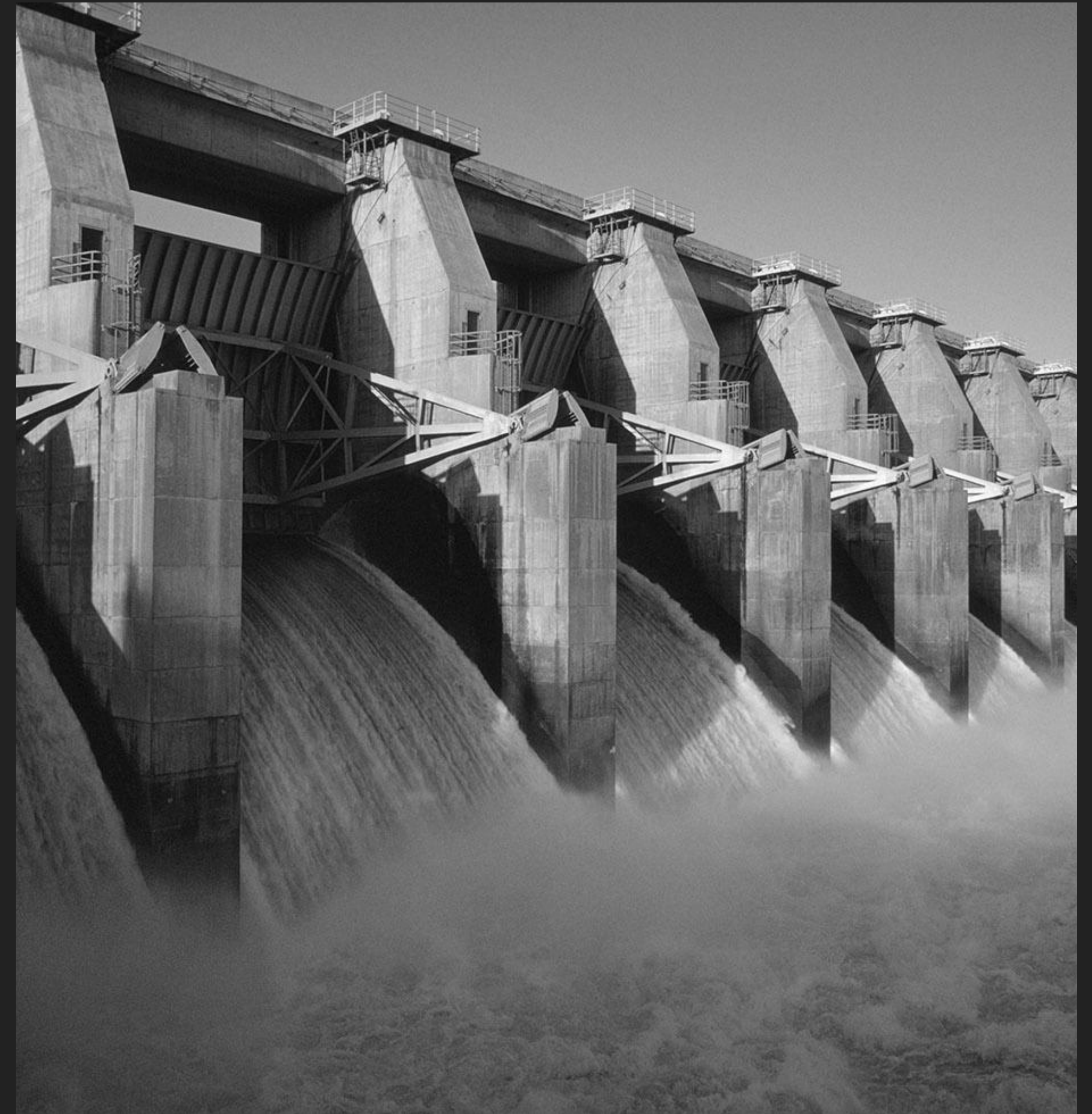
- ▶ Зеленый ВВП монетизирует последствия утраты биоразнообразия и издержки изменения климата.
- ▶ Наиболее распространенный подход к измерению зеленого ВВП - вычесть социальные и экологические издержки (например, истощение природных ресурсов и ущерб от загрязнения) из стандартного показателя ВВП.
- ▶ Критерии оценки зеленого ВВП в качестве индикатора должны быть направлены на оценку аналитической надежности, измеримости, а также актуальности для политики и полезности для пользователей.
- ▶ Согласно различным системам учета, зеленый ВВП можно разделить на два основных типа (см., например, Xu, Yu, & Yue, 2010). Зеленый ВВП типа I учитывает ВВП за вычетом затрат на загрязнение окружающей среды и истощение ресурсов, но игнорирует ценность природных экосистемных услуг. В таком контексте все больше и больше ученых начинают учитывать оценку экосистемных услуг, добавляя ее в учет ВВП, который авторы представляют как зеленый ВВП типа II.





# КАК РАБОТАЕТ ЗЕЛЕНое ВВП?

- ▶ Показатель зеленого ВВП рассчитывается как показатель ВВП за вычетом затрат на потребление природных ресурсов и вычетом затрат на истощение окружающей среды.
- ▶ «Данные по выборке из 44 стран, в которую входят как развивающиеся, так и развитые страны, были собраны из Евростата и базы данных показателей мирового развития Всемирного банка (с некоторыми конкретными индексами из других источников). Анализ охватывает 44 страны мира (страны и потенциальные члены ЕС, часть стран ОЭСР и некоторые отдельные страны) за период 2008-2016 гг.
- ▶ Доступность (не) данных была основным препятствием в достижении более обширных исследований на базе кросс-кантри.»





- 
- ▶  $\text{Green GDP} = \text{GDP} - (\text{KtCO}_2 * \text{PCDM}) - (\text{Twaste} * 74\text{kWh} * \text{Pelect}) - (\text{GNI}/100) * \% \text{NRD}$
  - ▶ KtCO<sub>2</sub> - килотонны выбросов двуокиси углерода; PCDM (Price Control Disaggregation Model); Twaste; 74kWh – 74кВт; Pelect – Цена за 1 кВт;
  - ▶ GNI (Gross National Income) - Валовой национальный доход (ВНД) — это совокупная стоимость всех товаров и услуг, произведённых в течение года на территории государства (то есть валовой внутренний продукт, ВВП), плюс доходы, полученные гражданами страны из-за рубежа, минус доходы, вывезенные из страны иностранцами;
  - ▶ NRD (natural resources depletion) – истощение природных ресурсов в (%).
  - ▶ Стоимость ущерба, нанесенного Китаю загрязнением, увеличилась примерно в четыре раза в период с 2004 по 2013 год и составила до 3% годового ВВП за последнее десятилетие. Ежегодно в городах происходит от 350 000 до 500 000 преждевременных смертей от твердых частиц.

---

# ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- ▶ PCDM (Price Control Disaggregation Model) - used to calculate LDNO discounts for application in the EDCM and CDCM.
- ▶ LDNO discounts - Percentage discounts calculated in the PCDM applied to a DNO Party's all-the-way tariffs.
- ▶ DNO Party - An electricity distributor who operates one of the 14 DSAs and in whose Electricity Distribution Licence the requirements of Section B of the standard conditions of that licence have effect.
- ▶ DSA - The specified area within which a DNO Party must provide specified distribution services.
- ▶ EDCM (EHV Distribution Charging Methodology). - The methodology used for calculating charges to Designated EHV Properties as required by standard licence condition 13B of the Electricity Distribution Licence.
- ▶ EHV - Nominal voltages of at least 22kV and less than 132kV.
- ▶ CDCM (Common Distribution Charging Methodology). - The methodology used for calculating charges to Designated Properties as required by standard licence condition 13A of the Electricity Distribution Licence.
- ▶ PCDM (модель дезагрегирования ценового контроля) - используется для расчета скидок LDNO для применения в EDCM и CDCM.
- ▶ Скидки LDNO - процентные скидки, рассчитанные в PCDM, применяемые к тарифам на все пути стороны DNO.
- ▶ Сторона DNO - распределитель электроэнергии, который управляет одним из 14 DSA и в лицензии на распределение электроэнергии которого имеют силу требования раздела B стандартных условий этой лицензии.
- ▶ DSA - указанная область, в которой сторона DNO должна предоставлять указанные услуги распределения.
- ▶ EDCM (Методология начисления платы за распределение сверхвысокого напряжения). - Методология, используемая для расчета платы за Обозначенные объекты сверхвысокого напряжения, как того требует стандартное лицензионное условие 13B Лицензии на распределение электроэнергии.
- ▶ EHV - номинальное напряжение от 22 кВ до 132 кВ.
- ▶ CDCM (Общая методология начисления платы за распространение). - Методология, используемая для расчета платы за Отведенную недвижимость в соответствии со стандартным лицензионным условием 13A Лицензии на распределение электроэнергии.



0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0,02	0	0	..
4,84	5,02	3,93	4,15	3,51	3,7	3,65	3,47	3,31	2,92	2,9	2,8	2,83	2,35	2,53	1,7	2,14	2,57	..
10,6	10,28	8,8	10,69	10,22	9,51	6,49	7,01	8,64	10,65	5,28	5,42	9,64	8,5	7,72	7,21	4,88	7,57	..
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04	0,04	0	0	..
14,9	15,68	16,13	16,21	16,72	16,38	17,49	17,74	19,62	18,53	18,68	17,43	16,74	16,44	17,61	18,73	18,56	20,6	21,67
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..
0,73	0,96	1,33	1,43	2,03	1,97	1,41	1,45	2,03	3,11	2,08	3,21	4,64	4,51	5,23	4,88	4,27	5,32	..
0	0,08	0,1	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12	0,08	0,06	0,09	0,78	1,47	2,5	2,44	2,98	2,92	4,99	..
4,68	4,08	4,33	4,67	4,46	4,97	5,22	5,68	4,99	5,27	5,35	5,14	5,5	4,92	4,12	4,09	4,68	4,49	..
2,43	2,41	2,16	2,33	2,45	2,48	2,64	3,14	3,27	3,38	3,33	3,96	4,37	4,85	5,18	5,66	5,84	6,06	..
3,64	4,24	3,17	2,79	2,85	2,26	2,3	2,37	1,82	2,21	3,05	3,32	3,12	3,08	3,35	3,32	3,56	3,57	..
3,56	3,52	3,42	3,78	3,8	3,73	3,74	3,45	3,49	3,39	3,19	2,5	2,58	2,64	2,65	2,64	2,74	3	..
2,37	2,12	2,39	1,61	1,29	1,37	1,51	1,59	1,96	1,67	1,62	1,47	1,29	1,52	1,21	1,29	1,68	2,45	..
7,11	5,63	4,9	6,85	6,27	5,94	4,15	5,25	6,97	8,72	5,17	5,88	10,08	11,35	8,37	8,85	7,45	10,66	..



---

# ИСТОЧНИКИ

- ▶ (1) <https://www.marketplace.org/2010/12/03/alternative-indicator-green-gdp/> [Emilie Mutert](#) © Dec 3, 2010
- ▶ 2. (2) Green GDP: an analysis for developing and developed countries
- ▶ Saša Stjepanović, Daniel Tomic, Marinko Skare © December 2019
- ▶ 3. (6) Price Control Disaggregation Model (PCDM), Cambridge Economic Policy Associates Ltd; and TNEI Services Ltd. © 8TH NOVEMBER 2019