

Планетарный Баланс и Баланс Биосферы

Природное ядро Живого Баланса Единого Государства



1. Что такое Планетарный Баланс

- Система учета состояния Земли как единого социально-природно-технологического организма.
- Не только стоимость: натуральные показатели, состояние, динамика, риски и восстановление.
- Связывает глобальные цели с конкретной территорией, объектом, проектом и результатом.

2. Два уровня единой системы

- Планетарный Баланс — весь контур цивилизации и планеты.
- Баланс Биосферы — природное ядро: способность живой оболочки Земли воспроизводить себя.
- Живой Баланс — динамический режим обновления и принятия решений.

3. Семь капиталов Планетарного Баланса

- Природный
- Человеческий
- Интеллектуальный
- Культурный и Духовный
- Инфраструктурный
- Нагрузки и обязательства
- Капитал восстановления

4. Девять контуров Баланса Биосферы

- Атмосфера
- Гидросфера
- Почвы
- Растительность
- Животный мир
- Микробиом
- Человек
- Техносфера
- Восстановление

5. Три типа потоков

- Реальные — вода, энергия, сырье, продукция, деньги, отходы.
- Номинальные — права, обязательства, контракты, лицензии, налоги, стоимость.
- Живые — воспроизводство экосистем, здоровье, знания, культурная преемственность.

6. Базовая формула Живого Баланса

- Состояние = Запас + Воспроизводство – Потребление – Деградация + Восстановление.
- Формула применяется к лесу, воде, почве, биоценозу и территории.
- Каждый параметр должен быть измерим, верифицируем и иметь источник данных.

7. Живой счет природного объекта

- Уникальный ID: BIO:RU-VOLGA-WATER-001.
- География, права управления, параметры состояния, датчики, спутниковые и лабораторные данные.
- История воздействий, проекты восстановления, финансирование, эффект, прогноз, верификация.

8. Принцип связанности

- Вверх: датчик → биоценоз → территория → регион → страна → континент → биосфера.
- Вниз: планетарная цель → проект → действие → измеримый результат.
- Баланс становится не отчетом, а контуром управления.

9. Индекс Баланса Биосферы IBE

- $IBE = f(\text{атмосфера, вода, почвы, биоразнообразие, человек, техногенная нагрузка, восстановление})$.
- Индекс — навигационный показатель, а не замена первичным данным.
- Весовые коэффициенты и пороги должны проходить научную валидацию.

10. Пять статусов территории

- I — Равновесие
- II — Напряжение
- III — Деградация
- IV — Критическое состояние
- R — Восстановление

11. Архитектура ЕГ

- Кодекс ЕГ → ЦОС → Планетарный Баланс → Баланс Биосферы.
- Далее: континенты → государства → регионы → биоценозы → точки мониторинга.
- Поперечные системы: Метареестр, ЕСПР, СПЕЦЗАЩИТА, ИИ, Архив наследия.

12. Управленческий цикл

- Наблюдение
- Верификация
- Оценка состояния
- Сценарное прогнозирование
- Решение
- Финансирование
- Исполнение
- Повторное измерение
- Корректировка баланса

13. Пилот на 6 месяцев

- 3 территории разных типов: город, речной бассейн, природно-аграрная зона.
- 40–60 обязательных первичных показателей.
- Цифровые паспорта объектов + мониторинг + месячный Живой Баланс.
- Независимая валидация и стандарт масштабирования.

14. Итог

- Планетарный Баланс — бухгалтерия ответственности цивилизации перед Землей.
- Баланс Биосферы — бухгалтерия самой Жизни.
- Цель — управлять не только ресурсами, но и способностью систем воспроизводить жизнь.