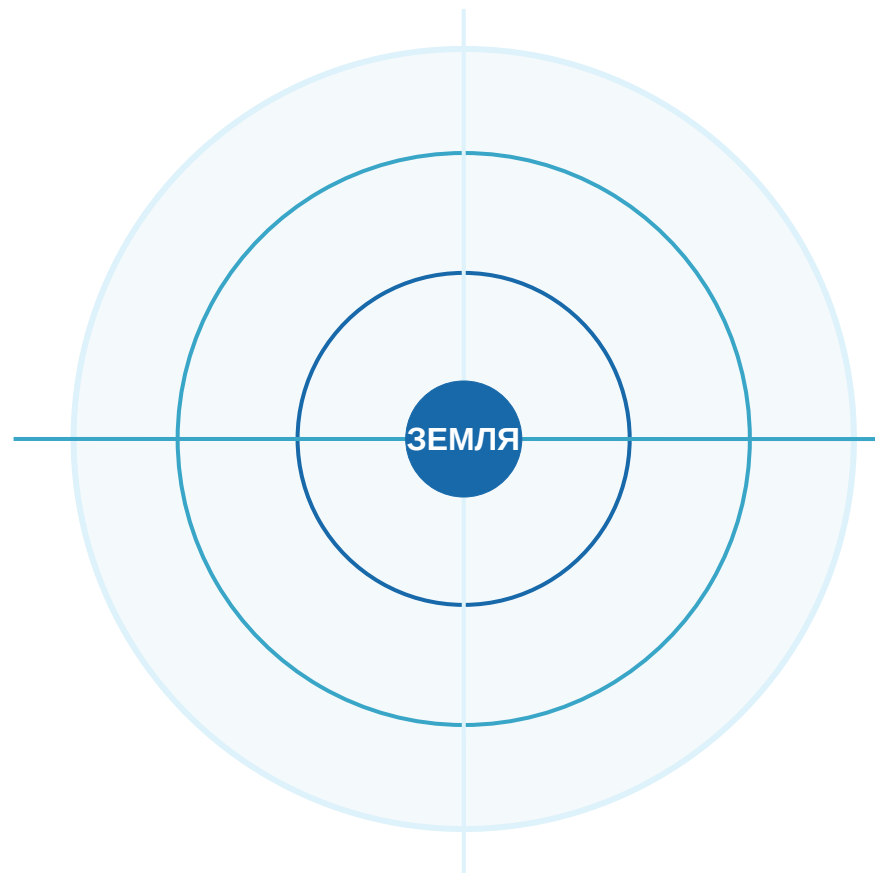


ГАСМП «ЭКВИЛИБРИУМ»

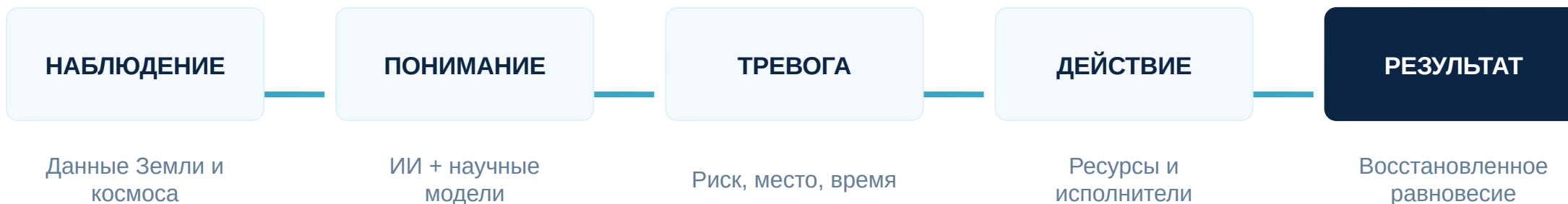
Планетарная система мониторинга,
прогнозирования и раннего предупреждения

Земля • Человек • Будущие поколения



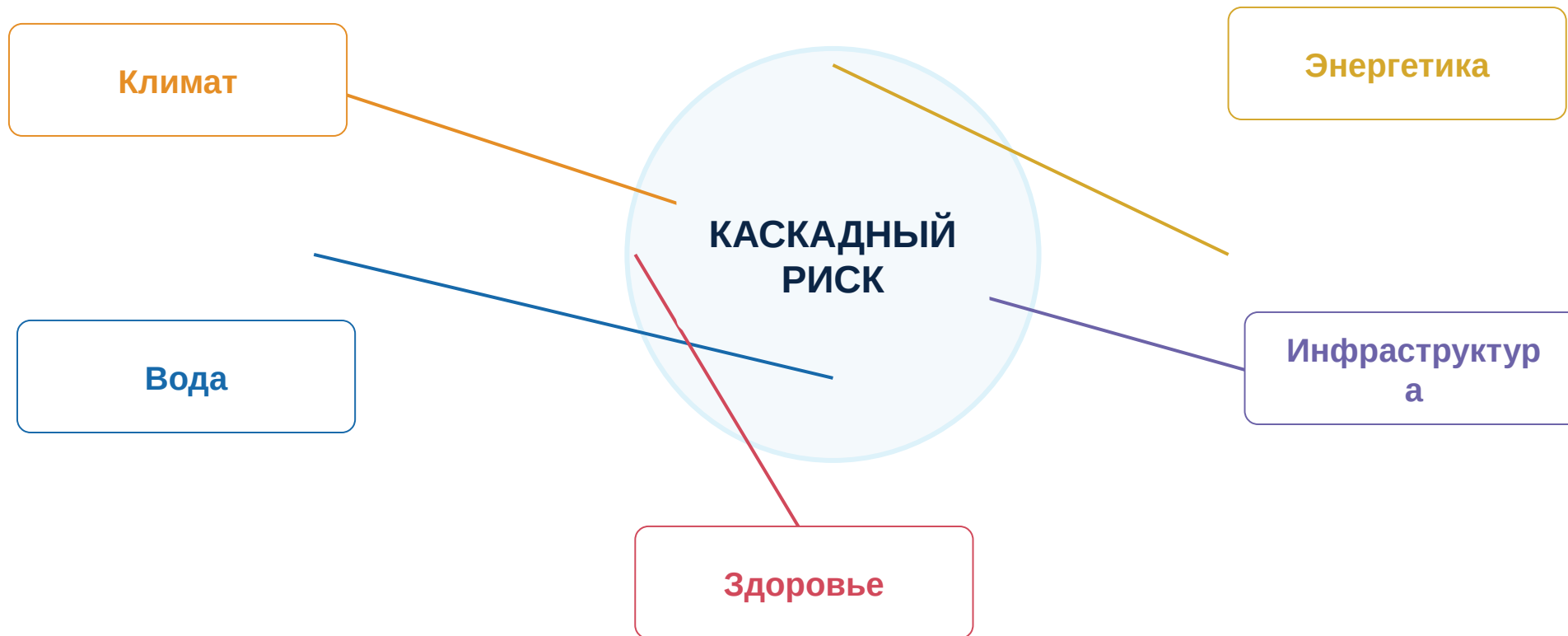
Система превращает наблюдение в действие

Не ещё один источник данных, а связующая архитектура планетарной ответственности



Увидеть раньше • Понять точнее • Предупредить вовремя • Действовать
сообща

Угрозы связаны — системы наблюдения разобщены



Одна аномалия запускает последствия в нескольких отраслях и территориях.

Семь уровней создают единую картину планеты

КОСМОС	Спутники ДЗЗ, метеоаппараты, орбитальные станции
СТРАТОСФЕРА	Аэростаты, высотные БПЛА, псевдоспутники
АВИАЦИЯ	Самолёты-лаборатории, БПЛА, вертолёты
МОРЕ	Буи, суда, подводные станции и аппараты
ЗЕМЛЯ	Радары, сейсмосети, станции, IoT-датчики
БИОСФЕРА	Биоценозные точки мониторинга
ОБЩЕСТВО	Реестры, диспетчерские и социальные данные

Земля становится измеримой системой взаимосвязей



Геофизика

рельеф • атмосфера • вода

Экология

биоценозы • загрязнение • природный капитал

Инфраструктура

энергетика • транспорт • связь

Ресурсы

резервы • мощности • доступность

Сценарии

история • прогнозы • последствия

Управление

ответственные • действия • статус

ИИ усиливает эксперта, а не заменяет ответственность



Каждый прогноз: вероятность • горизонт • территория • масштаб • неопределённость • действие

Семь контуров охватывают природу, техносферу и космос

АТМОСФЕРА

циклоны • засухи • пожары

ЛИТОСФЕРА

сейсмика • вулканы • оползни

ТЕХНОСФЕРА

энергетика • транспорт • объекты

КОСМИЧЕСКИЙ

Солнце • радиация • мусор • астероиды

ГИДРОСФЕРА

океаны • паводки • вода

БИОСФЕРА

леса • почвы • биоразнообразие

ГУМАНИТАРНЫЙ

эпидемии • продовольствие • миграция

Пять горизонтов связывают оперативные решения со стратегией

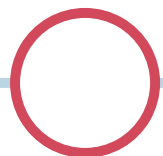
МИНУТЫ — 72 Ч

3–30 СУТОК

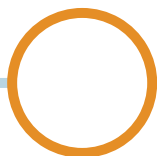
1–12 МЕС.

1–10 ЛЕТ

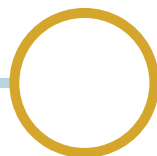
10–100 ЛЕТ



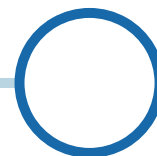
Оповещение
и защита



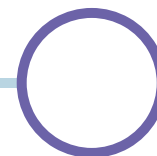
Готовность
и логистика



Вода, урожай,
профилактика



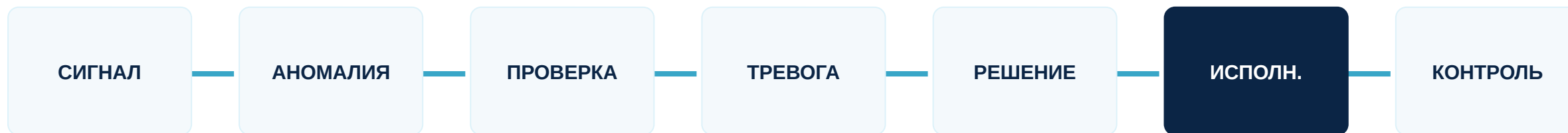
Инвестиции
и адаптация



Цивилизационные
сценарии

Инерционный • Неблагоприятный • Критический • Управляемый • Целевой

У каждого сигнала появляется владелец, срок и действие



ЕСО-РРА мобилизует ресурсы

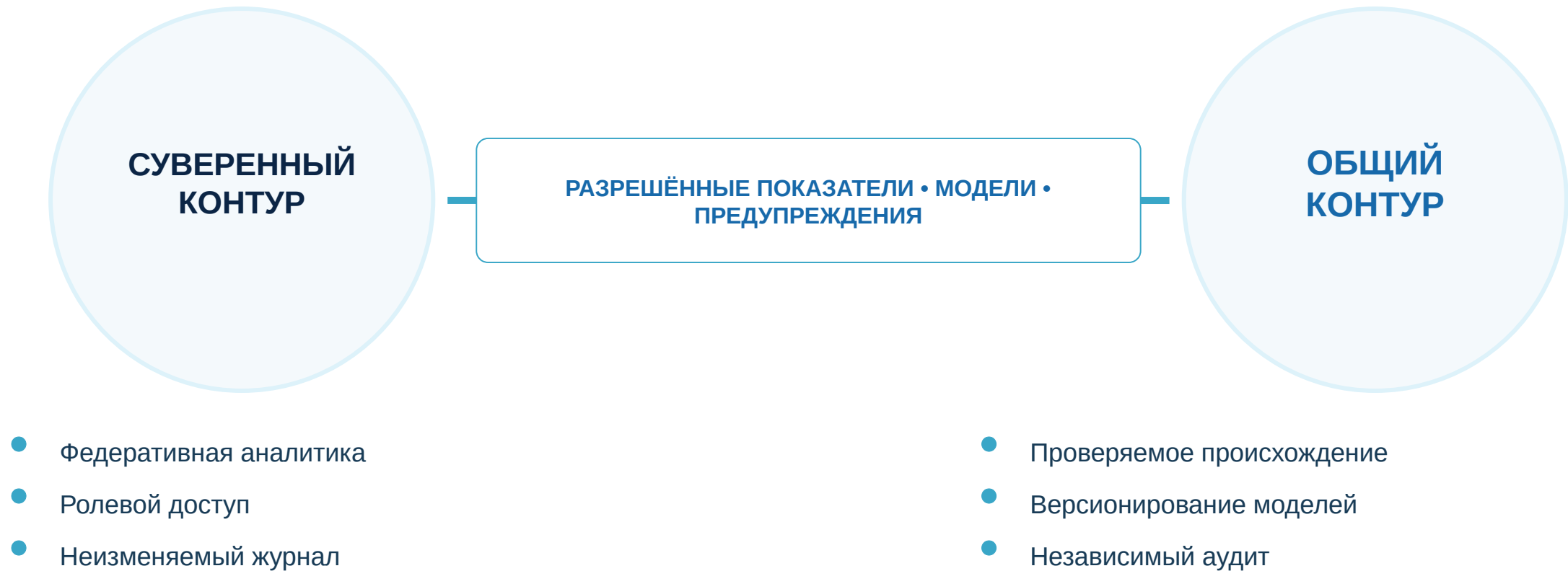
СПЕЦЗАЩИТА формирует проектные
консорциумы

**ЭКВИЛИБРИУМ подтверждает
результат**

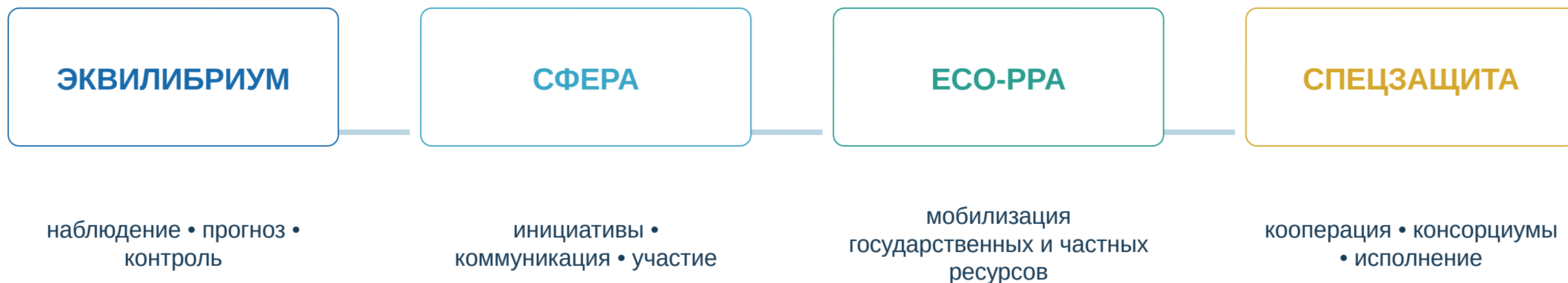
Глобальная координация не отменяет национальный суверенитет



Чувствительные данные остаются у владельца



Четыре контура соединяют знание, участие, ресурсы и исполнение



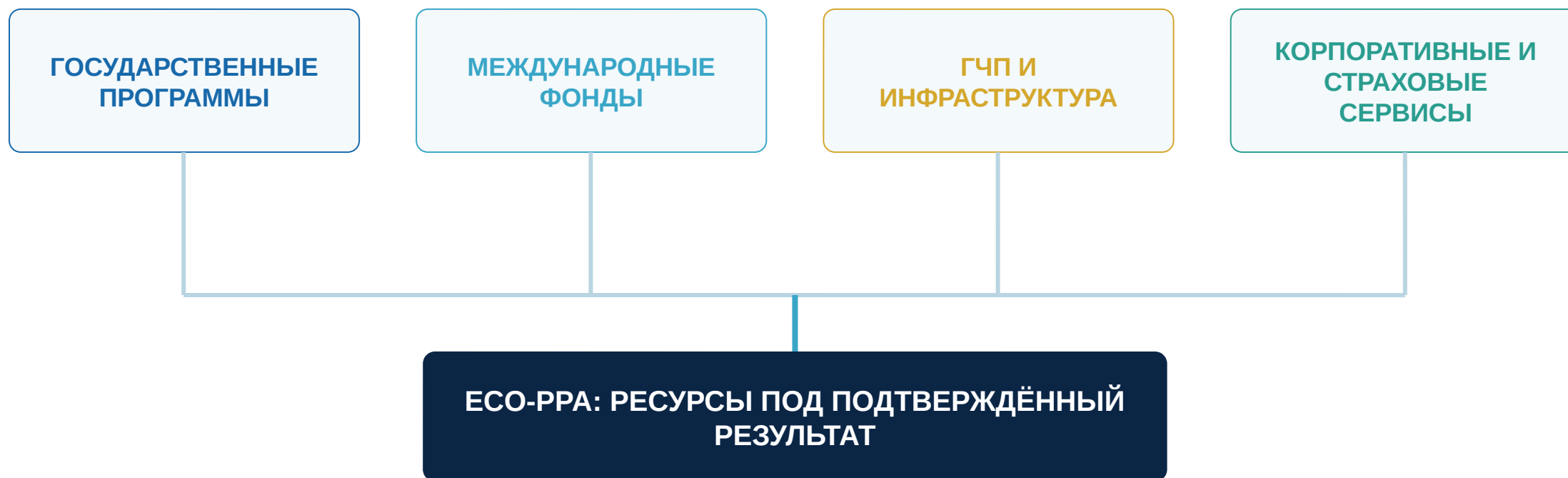
Биоценозные точки • ESG-IR • Единые Унифицированные Технологии

Система выпускает решения, которыми можно пользоваться

- Планетарная карта рисков
- Цифровой двойник Земли
- Паспорта устойчивости территорий
- Адресное предупреждение
- Прогнозы воды, урожая и пожаров
- Реестр действий и результатов
- Маркетплейс данных и моделей
- Страховые и инвестиционные продукты

Главный продукт — подтверждённая возможность предотвратить ущерб до наступления катастрофы.

Предотвращённый ущерб становится измеримым результатом



Методики расчёта предотвращённого ущерба требуют правовой и финансовой верификации.

Планетарная система начинается с измеримого пилота



Пилот должен доказать предупреждение, исполнение и эффект

5

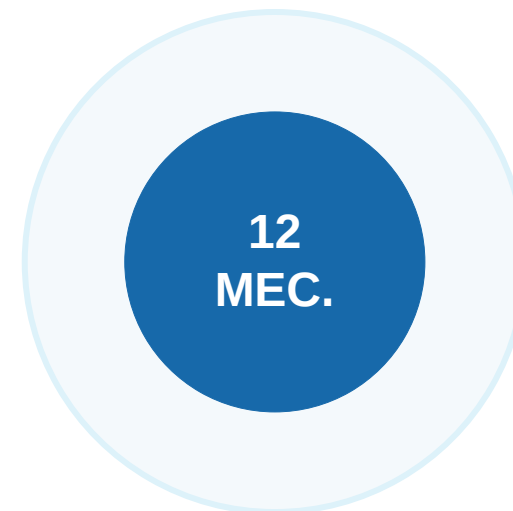
сценариев

- Паводок или природный пожар
- Качество воды и воздуха
- Устойчивость критической инфраструктуры
- Биоценозный мониторинг
- Адресное предупреждение населения

Цель пилота: получить подтверждённый предотвращённый ущерб и готовую модель масштабирования.

Создать проектный офис и запустить предпроект ГАСМП

- Определить пилотную территорию и пять угроз
- Утвердить принципы суверенности и валидации
- Сформировать консорциум ЭКВИЛИБРИУМ — СФЕРА — ЕСО-РРА — СПЕЦЗАЩИТА
- Подготовить техническое задание, ТЭО и финансовую модель
- Запустить демонстрационный контур в течение 12 месяцев



Увидеть раньше. Понять точнее. Действовать сообща.