

МЕТААРХИТЕКТУРА ЦИВИЛИЗАЦИОННОГО ПРОЕКТА

ОРИОН 22:22

Объединённая Реестровая Интеллектуальная
Операционная Навигация

22 функции ↔ 22 измеримых результата

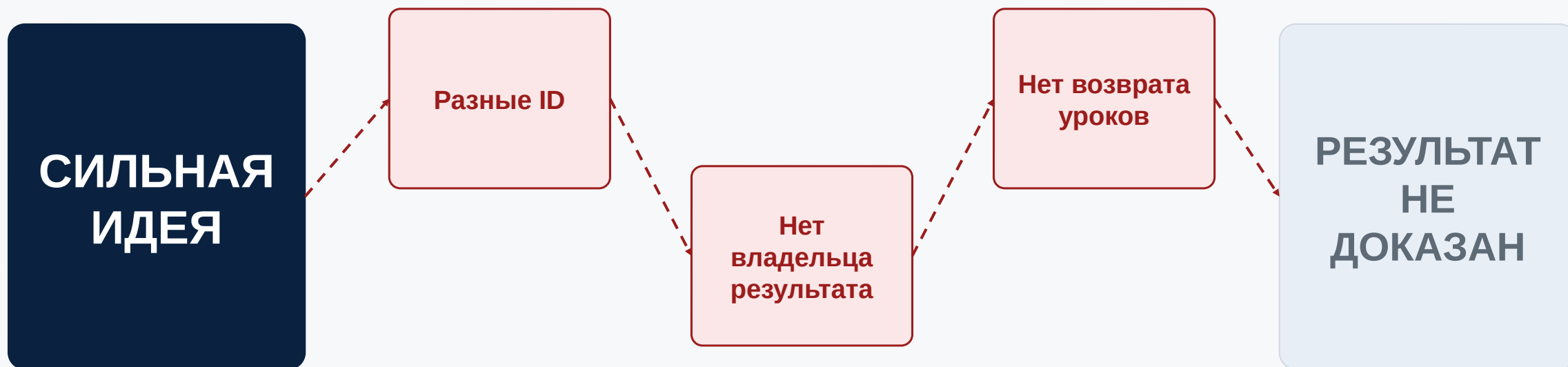
Стратегическая концепция • Версия 1.0

Соколов Сергей Леонидович • SOKOL EQUILIBRIS
25 августа 2026 года



Зачем нужен ОРИОН

Главный разрыв возникает не в замысле, а между смыслом, реестром, ресурсом, исполнением и доказательством.



Документы • данные • бюджеты • пилоты • отчёты

ОРИОН создаёт управляемую связность — способность системы доводить решение до подтверждённого эффекта.

Имя и рабочее определение

ОРИОН — надсистемный контур связи, а не система тотального контроля.



Объединённая

федеративная связность без уничтожения самостоятельности



Реестровая

единые паспорта, идентификаторы и правила обмена



Интеллектуальная

аналитика, графы, прогноз и ИИ под контролем человека



Операционная

маршруты решений, роли, сроки, риски и качество исполнения



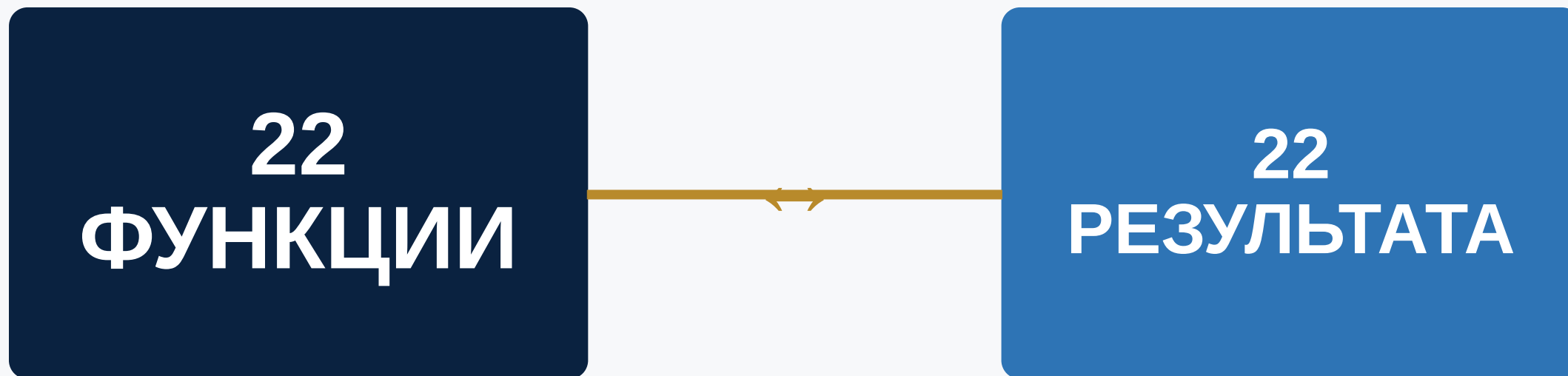
Навигация

текущее состояние, целевой курс и следующий ответственный шаг

Не заменяет государственные органы, собственников данных, научную экспертизу, суд или оператора проекта.

Формула 22:22

Двоеточие означает структурное соответствие: ни одной функции без измеримого результата.



Владелец

кто отвечает за функцию и результат

Данные

источник, качество, версия и происхождение

Допуск

порог, периодичность и независимая проверка

$$R_i = F_i \times Q_i \times V_i$$

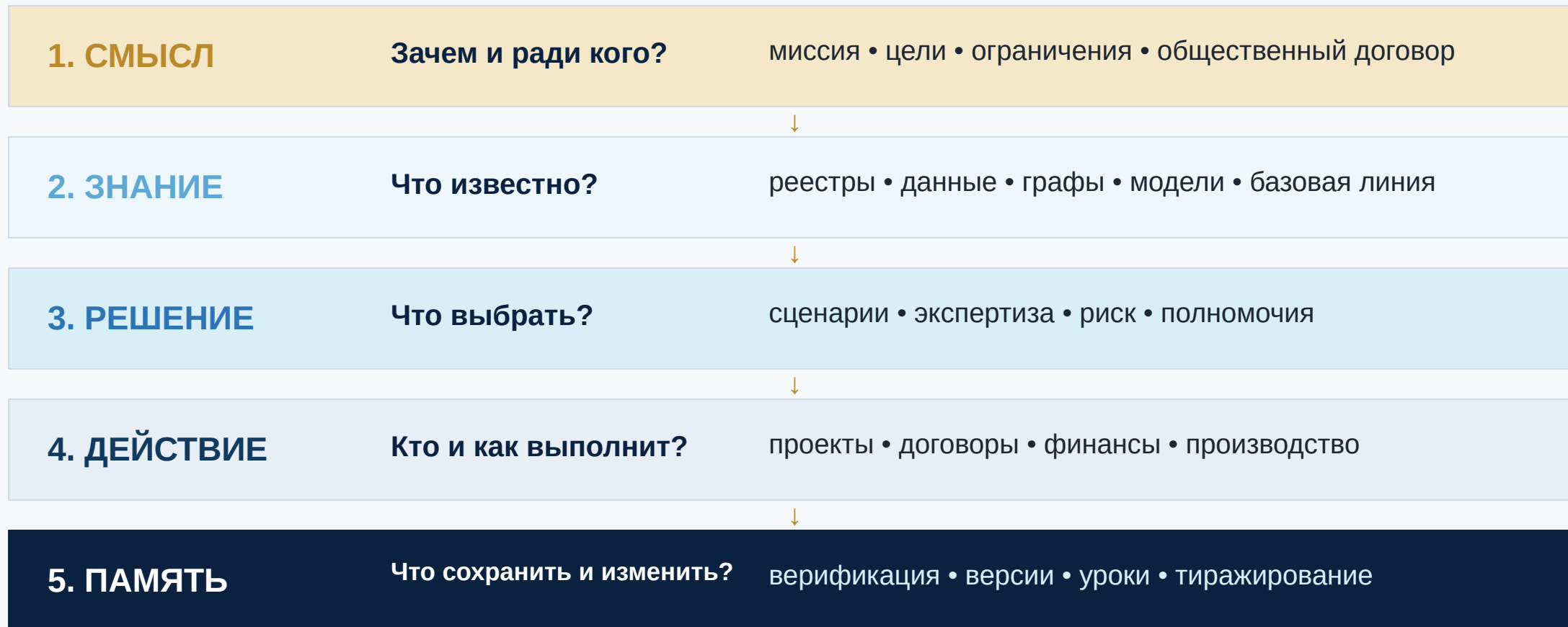
Экосистема и распределение ролей

ОРИОН расположен над отдельными продуктами как договорённость о языке, маршрутах и доказательствах.



Пять слоёв архитектуры

Слои образуют замкнутый цикл: подтверждённый результат меняет знание, цели и правила.



22 функциональных контура

Полный набор функций собран в пять управленческих групп — от смысла до памяти.

КУРС	СВЯЗНОСТЬ	СБОРКА	ДОПУСК	ДОВЕРИЕ
01 Миссия и ценности	04 Реестры и ID	09 Инициативы	14 Право	19 Устойчивость
02 Стратегические цели	05 Семантика	10 Экспертиза	15 Территории	20 Партнёрства
03 Угрозы и возможности	06 Данные	11 Наука	16 Капитал	21 Доказательства
	07 Двойники	12 Кооперация	17 Культура	22 Память
	08 Прогноз	13 Финансы	18 Природа	

Система считается целостной только при наличии всех 22 функций — даже если они реализуются разными организациями.

22 измеримых результата

Правая сторона 22:22 переводит архитектуру из описания в систему доказательств.

КУРС	ДАННЫЕ	ПОРТФЕЛЬ	ТЕРРИТОРИЯ	МАСШТАБ
01 Единая хартия	04 Сквозной паспорт	09 Идея в паспорте	14 Требования соблюдены	19 Устойчивость
02 Портфель целей	05 Связи видны	10 Экспертиза вовремя	15 Эффект пилота	20 Совместимость
03 Раннее предупреждение	06 Данные пригодны	11 Зрелость растёт	16 Компетентная команда	21 Эффект доказан
	07 Двойник актуален	12 Серийная кооперация	17 Осмысленное участие	22 Безопасный тираж
	08 Прогноз проверяем	13 Финансы ↔ эффект	18 Биоценоз лучше	

Каждый результат получает показатель, источник данных, метод расчёта, порог допуска и независимое подтверждение.

Матрица 22:22 • пары 1–11

Каждая функция имеет проверяемый выход — и ни одна пара не живёт без владельца данных.

№	ФУНКЦИЯ	→	ИЗМЕРИМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
1	Миссия и ценности	→	Принята единая хартия
2	Стратегические цели	→	Сформирован портфель целей
3	Угрозы и возможности	→	Работает раннее предупреждение
4	Реестры и идентификаторы	→	Объекты имеют сквозной паспорт
5	Семантическая связность	→	Связи прослеживаются
6	Данные и интеграции	→	Данные пригодны к решению
7	Цифровые двойники	→	Цифровой двойник актуален
8	Прогноз и сценарии	→	Прогноз проверяем
9	Инициативы и команды	→	Идеи переходят в паспорта
10	Экспертиза и валидация	→	Экспертиза своевременна
11	Наука и НИОКР	→	Технология повышает зрелость

Матрица 22:22 • пары 12–22

Каждая функция имеет проверяемый выход — и ни одна пара не живёт без владельца данных.

№	ФУНКЦИЯ	→	ИЗМЕРИМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
12	Производственная кооперация	→	Кооперация готова к серии
13	Финансы и ECO-PPA	→	Финансирование связано с эффектом
14	Право и стандарты	→	Требования соблюдены
15	Территории и пилоты	→	Пилот дал измеримый эффект
16	Человеческий капитал	→	Команда обладает компетенциями
17	Культура и образование	→	Люди участвуют осмысленно
18	Природа и биоценозы	→	Состояние биоценоза улучшается
19	Безопасность и устойчивость	→	Система устойчива к отказам
20	Международная кооперация	→	Партнёрства совместимы
21	Доказательность и отчётность	→	Эффект доказан
22	Память и масштабирование	→	Решение тиражируется безопасно

Жизненный цикл инициативы

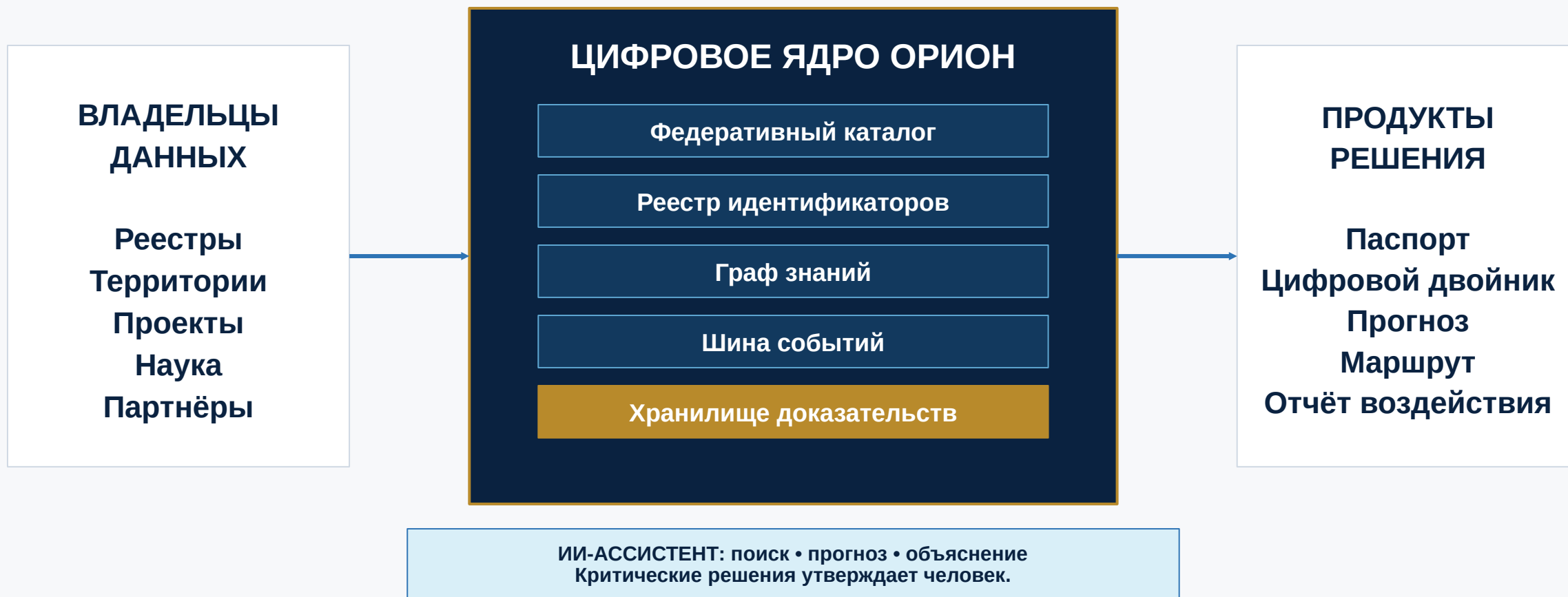
Единый маршрут исключает преждевременный переход к финансированию, обещанию или масштабу.



Возврат на предыдущий шаг — нормальный механизм качества, а не провал.

Цифровое ядро и архитектура данных

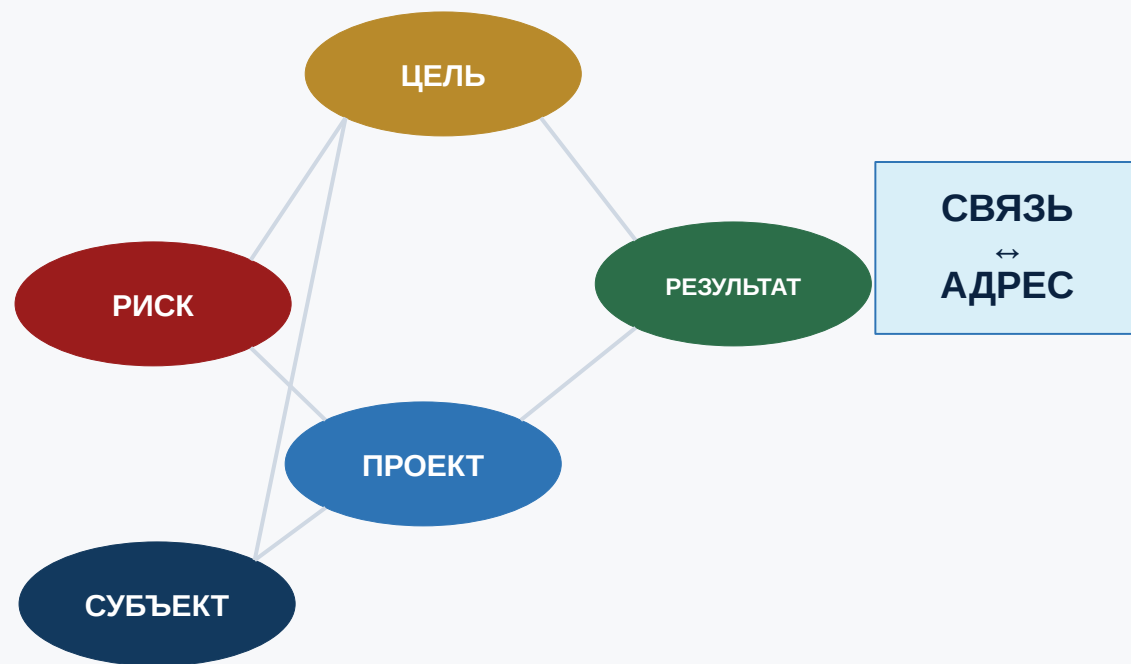
Федеративная среда: данные остаются у законных владельцев, ОРИОН хранит связи, метаданные и доказательства происхождения.



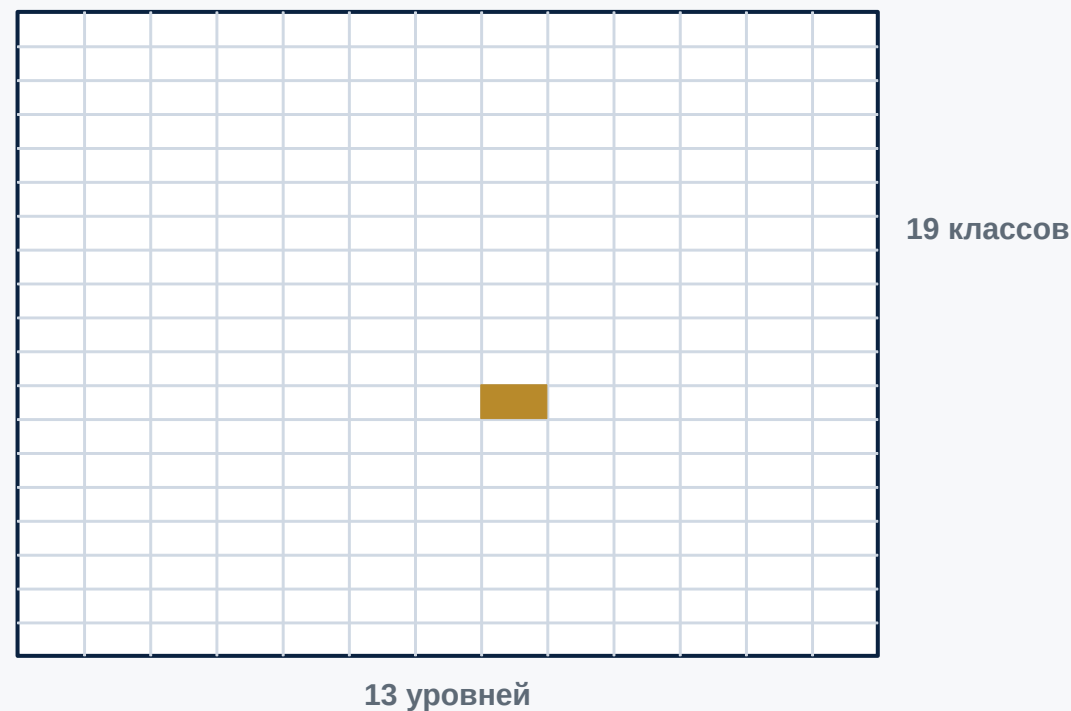
Граф смыслов и КРИСТАЛЛ 741

Граф отвечает «как всё связано», матрица 19×13 — «как всё классифицировать и собирать модульно».

ГРАФ СМЫСЛОВ



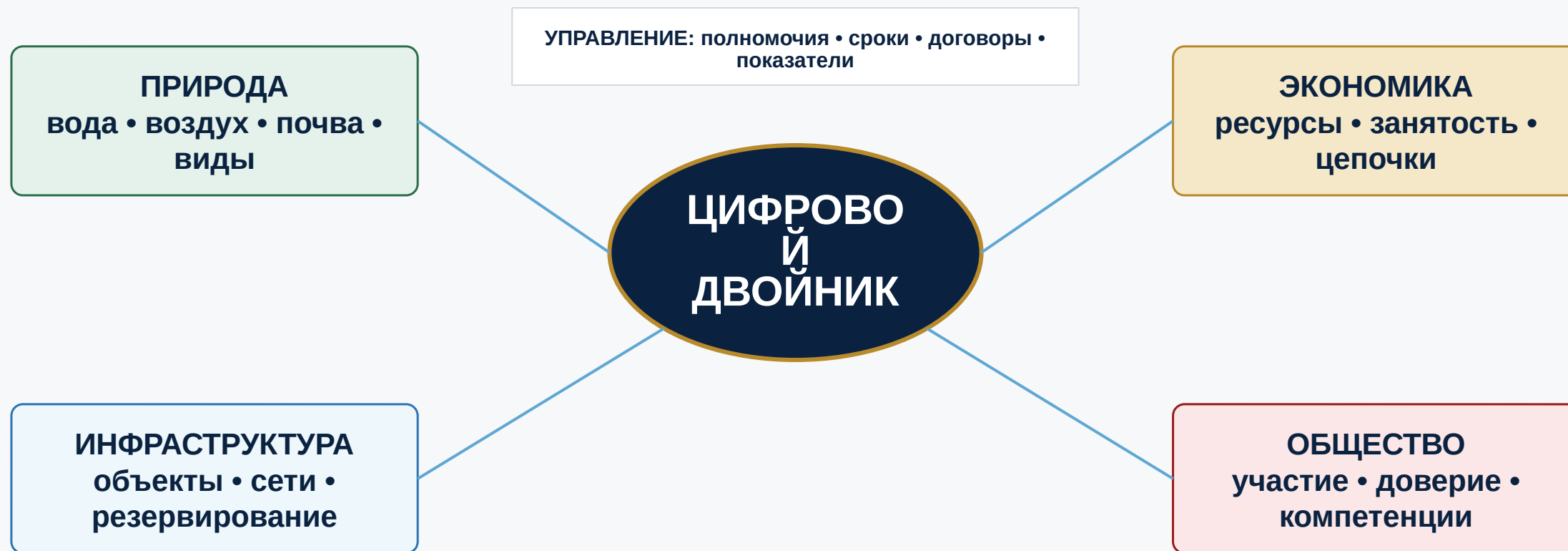
КРИСТАЛЛ 741



$19 \times 13 = 247$ устойчивых адресов

Цифровой двойник территории и системы

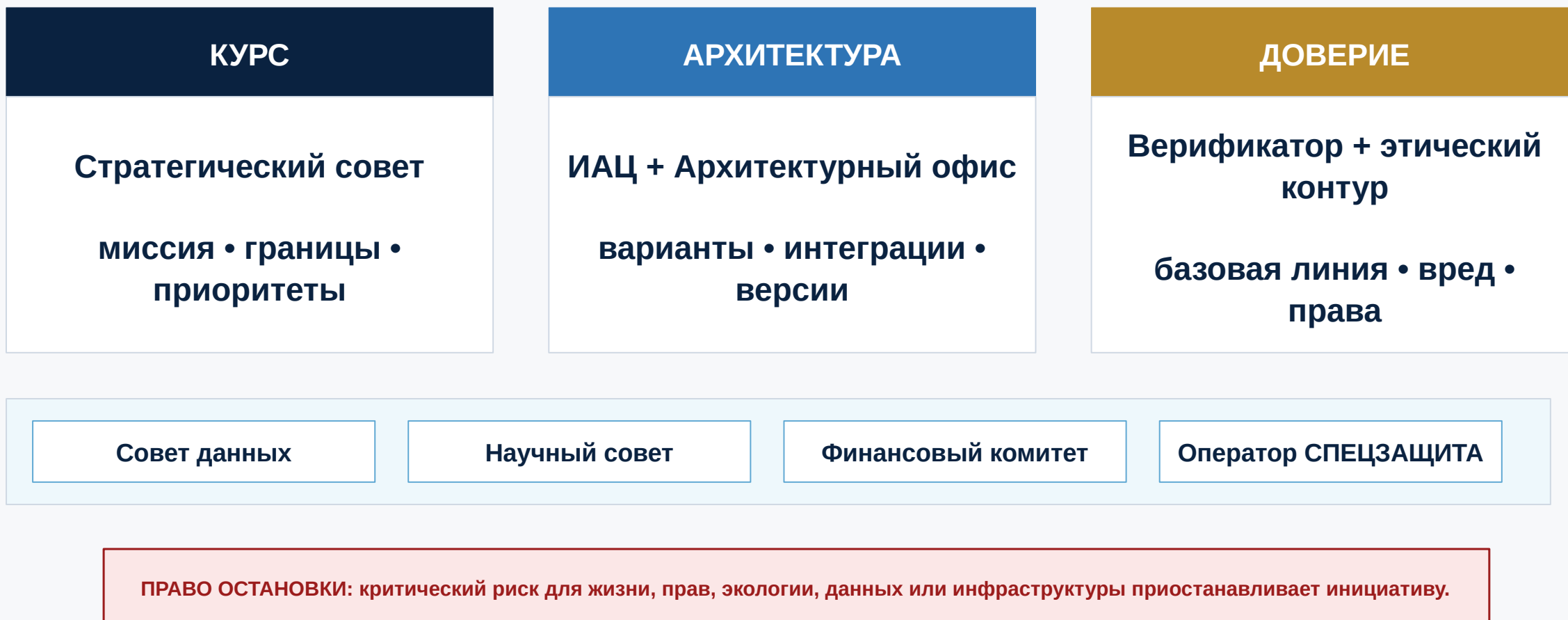
Двойник соединяет наблюдаемое состояние, правила и сценарии — без подмены реальности моделью.



Базовая линия → сценарий → факт → обновление модели

Модель управления

Полномочия распределены; право остановки отделено от права финансировать и исполнять.



Экономика и механизм ЕСО-РРА

Финансируется не обещание, а этапный маршрут к проверяемому общественно-экологическому эффекту.



Денежный поток и эффект учитываются отдельно, но связаны в одной доказательной модели.

Право, безопасность и этика

Красные линии проектируются до интеграции — и не перекрываются высоким итоговым баллом.

НЕ ПОДМЕНЯЕТ

государство, суд, эксперта,
собственника данных

- 1 Роли и конфликт интересов
- 2 Минимизация и шифрование
- 3 Базовая линия и вред
- 4 Открытые интерфейсы

НЕ РЕШАЕТ АВТОНОМНО

критические вопросы
жизни, прав, экологии и
инфраструктуры

- аудит полномочий
- журнал доступа
- независимый мониторинг
- план выхода и восстановление

НЕ ВЫДАЁТ МЕТАФОРУ ЗА НАУКУ

факт, гипотеза, оценка и
прогноз маркируются
раздельно

Красные линии: жизнь • достоинство • права • экология • данные • критическая инфраструктура

Портфель первых пилотов

Первые 3–5 пилотов выбираются по готовности данных, команды, площадки, прав и независимой проверки.

01

ГАСМП «ЭКВИЛИБРИУМ»

карта угроз и регламент
реагирования

02

Биоценозная точка

базовая линия и индекс
экосистемы

03

Экомодули

ресурсоэффективность и
надёжность

04

Материаловедение

испытания, права и серийный
маршрут

05

Архив наследия

происхождение, права и режим
хранения

06

Реабилитация «Суперкласс»

индивидуальная траектория и
эффект

Правило портфеля: сначала доказать собственную полезность ОРИОН на ограниченном числе реальных задач.

Нулевой цикл: первые 100 дней

Цель — не построить национальную платформу, а доказать один полный цифровой маршрут инициативы.

01–20

МАНДАТ

группа • тема •
территория

решение о запуске

21–45

**ИСХОДНЫЕ
ДАННЫЕ**

реестры • паспорт •
базовая линия

критические пробелы
известны

46–70

MVP НАВИГАЦИИ

граф • рабочее место •
маршрут

одна инициатива
проходит цикл

71–100

ПАСПОРТ ПИЛОТА

консорциум • бюджет •
риски • верификация

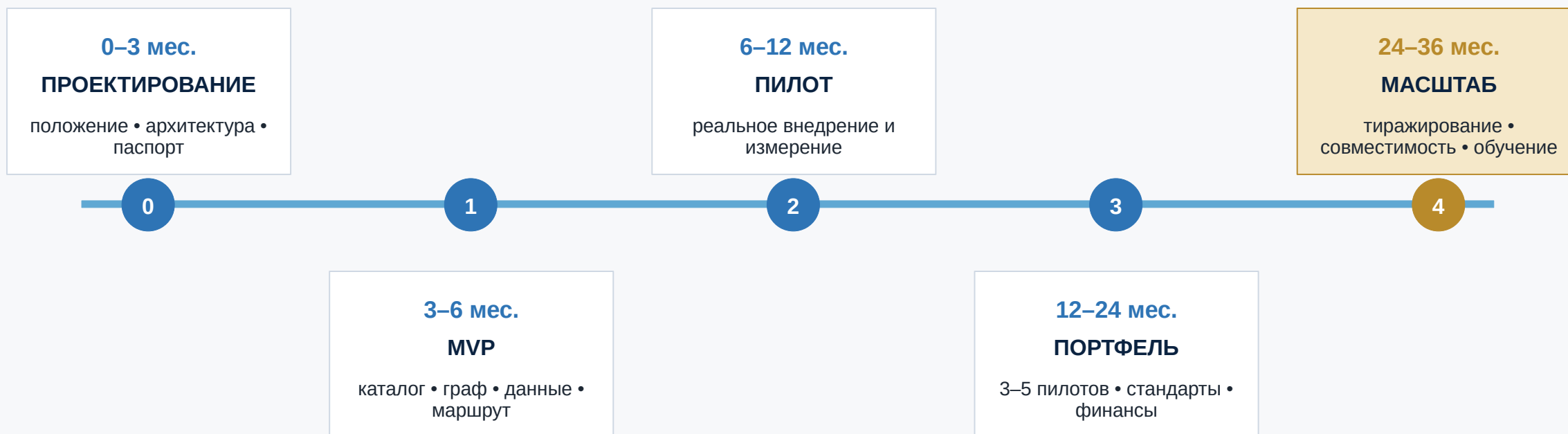
готовность к
финансированию

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 100

Демонстрация полного маршрута + решение о следующем этапе

Дорожная карта 36 месяцев

Масштаб начинается после независимой проверки, а не после технологической демонстрации.



ПРАВИЛО ЗАПУСКА
Сначала — один полный маршрут и один измеримый территориальный результат. Затем — новые модули, интеграции и участники.

Решение, необходимое для запуска

Предлагается ограниченный нулевой цикл с фиксированным мандатом, одной территорией и одной приоритетной инициативой.

ПРЕДЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ

Создать междисциплинарную архитектурную группу ОРИОН 22:22 и назначить ИАЦ координационным центром нулевого цикла.

1

Утвердить концепцию как рабочую основу

2

Назначить заказчика результата и координатора

3

Выбрать территорию и инициативу

4

Согласовать владельцев данных и верификатора

5

Подготовить смету и финансирование

6

Через 100 дней принять решение о следующем этапе

Выход нулевого цикла: демонстрация маршрута + пакет решений для пилота.

Манифест запуска

- 1 Соединяем смысл с доказательством, данные — с ответственностью, ресурсы — с результатом.
- 2 Создаём общий язык, а не центр, который подменяет всех.
- 3 Сохраняем право остановки и честно фиксируем неопределённость и ошибки.
- 4 Защищаем достоинство человека, живые системы Земли и культурное наследие.
- 5 Масштабируем только то, что проверено, понятно, повторяемо и улучшаемо.

**Следующий шаг: утвердить нулевой цикл
и показать маршрут за 100 дней.**