

Рабочая тетрадь и план на 90 дней

1895–2025 · 130 лет

«Анализ мировых балансов — 130 лет» — пакет материалов по концепции ЭКВИЛИБРИУМ о периоде 1895–2025 годов. История развития рассматривается через человека, ресурсы, технологии, экономику, культуру и безопасность. В комплект входят резюме, аналитическая записка, исходные материалы и рабочие формы для подготовки исследования: каталог 19 балансов, матрица связей, паспорт проекта, реестр источников и план первых 90 дней. Материалы помогают перейти от общего обсуждения к проверяемым вопросам и подготовке пилотов. Сравнения стран и исторические выводы имеют преимущественно качественный характер. Численные рейтинги и подтверждённые результаты пилотов не заявлены. Для практического применения необходимы первичные данные, согласованная методика и отдельная проверка. Исторический охват пакета не продлевается до даты публикации.

Редакционный пакет по исходным материалам. Версия 1.0 · 3 октября 2026 года.

Исторические профили качественные. Рабочие шаблоны и критерии требуют проверки на данных; результаты пилотов в исходниках не представлены.

Как работать с пакетом

Начните с краткого резюме, затем прочитайте аналитическую записку и исходные документы. Презентация сохранена без изменений. Таблица XLSX предназначена для совместного заполнения; она не содержит расчётных результатов.

Отделяйте цитату или пересказ исходника от редакционной рекомендации, наблюдаемого факта и проверяемой гипотезы. В реестре доказательств указывайте документ, страницу, период, территорию, единицы измерения, дату получения, версию и ответственного.

Пустое поле означает отсутствие внесённых данных. Ноль может быть численным наблюдением и поэтому не должен использоваться вместо пропуска. До сопоставления стран согласуйте границы территории и определение каждого показателя.

Паспорт пилотного проекта — поля для заполнения

01. Идентификатор и версия: [заполнить]. Название проекта: [заполнить]. Дата: [заполнить]. Владелец результата и контакт рабочей группы: [заполнить].
02. Задача и границы: какую проблему рассматриваем, для кого, на какой территории и за какой период. Что выходит за рамки: [заполнить].
03. Исходное состояние: показатель, определение, единица, базовая дата, значение и подтверждающий источник. Если базы нет, зафиксировать порядок её получения: [заполнить].
04. Гипотеза: какое действие должно изменить какой результат и через какой механизм. Альтернативное объяснение и сценарий без проекта: [заполнить].
05. Затронутые балансы: коды B01–B19, прямые и косвенные связи, возможный временной лаг. Обоснование состава: [заполнить].
06. Данные: источники, права использования, ограничения доступа, хранение версий и проверка качества: [заполнить].
07. План действий: этап, исполнитель, срок, ресурсы и зависимость от предыдущего результата: [заполнить].
08. Оценка эффекта: показатель результата, критерий успеха, способ измерения, период наблюдения, метод сравнения с исходным состоянием: [заполнить до запуска].
09. Риски и стоп-условия: возможный ущерб, ранний сигнал, порог остановки, ответственный и порядок пересмотра: [заполнить до запуска].
10. Проверка: кто собирает данные, кто независимо проверяет расчёты и кто принимает решение. Не совмещать доказательство результата с рекламным описанием: [заполнить].
11. Архив: перечень файлов, устойчивые ссылки, контрольные суммы, журнал изменений и нерешённые вопросы: [заполнить].
12. Решение по итогам: остановить / доработать / продолжить наблюдение / расширить пилот. Основание, дата, участники и границы допустимого вывода: [заполнить после]

проверки].

Матрица 19 × 19 — порядок заполнения

Строка обозначает баланс, изменение которого рассматривается; столбец — баланс, на который предполагается влияние. Направления B02 → B03 и B03 → B02 исследуются отдельно. Диагональ не используется как межбалансовая связь.

В ячейку вносите идентификатор связи из отдельного реестра, а не произвольный коэффициент. Для каждой связи запишите механизм, знак предполагаемого воздействия, период проявления и подтверждающий материал. Смешанное или неизвестное воздействие так и обозначайте.

Сначала сформулируйте гипотезу, затем найдите данные и проверьте альтернативные объяснения. Совпадение динамики показателей само по себе не доказывает причинного воздействия. При изменении определения или источника сохраняйте прежнюю версию записи.

Пример вопроса, а не измеренного результата: как выбранный энергетический проект может изменить водопотребление, использование земли и качество жизни на территории? Ответ требует технических данных именно этого проекта.

Переход к численной модели возможен после согласования единиц, масштаба, способа оценки и неопределённости. В этом выпуске коэффициенты, веса и интегральный рейтинг не рассчитываются.

Роли и контроль качества

Владелец проекта формулирует задачу и пределы решения. Куратор данных описывает происхождение показателей. Предметные специалисты оценивают связи. Проверяющий рассматривает источники и воспроизводимость выводов. Ответственный за выпуск фиксирует версию и перечень ограничений.

Перед обсуждением решения проверьте комплектность паспорта, доступность источников, наличие исходного состояния и явную фиксацию неизвестного. Разногласия сохраняются отдельной записью, а не скрываются усреднением.

Перечень рекомендуемых источников из исходного документа — ООН, IEA, Всемирный банк, Our World in Data, FAO AQUASTAT и UN-Water — служит отправной точкой поиска. Эти организации не подтверждали настоящий пакет; конкретные ряды для него не выгружались.

Дни 0–15 · Согласовать рамку и организацию работы

Предлагаемые результаты:

- Состав рабочей группы и роли
- Словарь 12 контуров и 19 балансов

- Границы исследования и перечень открытых вопросов
- Структура хранения материалов и версий

Критерии приёмки:

- Для каждого термина записано рабочее определение
- Географический и временной охват указан явно
- Назначены ответственные за данные и редакционную проверку
- Разногласия и несогласованные определения сохранены в перечне вопросов

Дни 15-30 · Подготовить начальную карту данных и источников

Предлагаемые результаты:

- Реестр рекомендуемых и фактически проверенных источников
- Начальный перечень показателей
- Словарь полей и единиц измерения
- Карта пробелов и ограничений сопоставимости

Критерии приёмки:

- Каждая внесённая запись имеет происхождение и дату проверки
- Для показателей указаны определение, территория и период
- Отсутствующие сведения не заменены нулём
- Объём начального набора ограничен реально доступными данными; полный ряд за 130 лет не объявлен собранным без проверки

Дни 30-45 · Оформить качественные профили и правила сравнения

Предлагаемые результаты:

- Профили выбранных стран и регионов
- Описание географического состава Европы
- Отдельное описание мирового уровня
- Перечень утверждений, требующих дополнительной проверки

Критерии приёмки:

- Авторская оценка отделена от подтверждённого наблюдения

- Для сравнения отмечены несовпадающие годы и методики
- Не рассчитаны произвольные баллы и итоговые места
- Мир не представлен независимым объектом той же выборки

Дни 45-60 · Разработать межбалансовые гипотезы для кандидатов в пилоты

Предлагаемые результаты:

- Согласованный перечень кандидатов без заранее навязанного количества
- Черновые матрицы 19×19
- Описания механизмов предполагаемых связей
- План получения недостающих доказательств

Критерии приёмки:

- Существенные связи сформулированы как проверяемые вопросы
- Для каждой заполненной связи указаны основание, горизонт и ответственный
- Пустые ячейки не интерпретированы как отсутствие эффекта
- В исходные формы не внесены вымышленные коэффициенты или результаты

Дни 60-75 · Подготовить паспорт и архив доказательств

Предлагаемые результаты:

- Паспорт выбранного кандидата в пилоты
- Структура архива и журнал версий
- План наблюдений и оценки
- Критерии продолжения, пересмотра и остановки

Критерии приёмки:

- Указаны владелец, границы проекта и исходное состояние либо план его измерения
- Выводы связаны с конкретными источниками
- Ожидаемые результаты отделены от достигнутых
- Критерии решения согласованы до запуска пилота

Дни 75-90 · Собрать материалы и принять решение о пилотировании

Предлагаемые результаты:

- Доклад и презентация
- Перечень ограничений и нерешённых вопросов
- Предложение по ресурсам и срокам пилота
- Протокол решения: запуск, доработка или отказ

Критерии приёмки:

- Комплект проходит содержательную и редакционную проверку
- Решение имеет зафиксированные основания и ответственных
- Не заявлено доказательство долгосрочных эффектов по итогам одной подготовки
- Для следующего этапа указаны условия оценки; масштабирование не объявлено автоматически

Вопросы и ответы

1. Какой период охватывает выражение «130 лет»?

Период 1895–2025 годов. Дата подготовки этого пакета — 3 октября 2026 года — не расширяет исторический охват исходных материалов.

2. Это статистическое исследование или концепция?

Это систематизированное изложение авторской концепции ЭКВИЛИБРИУМ. В исходниках отсутствуют полный датасет, вычисленные индексы, веса и результаты валидации. Рабочие формы предназначены для последующей проверки на данных.

3. Зачем нужны одновременно 12 контуров и 19 балансов?

Контуров организуют предметные области анализа, а балансы помогают ставить управленческие вопросы о состоянии и изменениях системы. Точное соответствие между классификациями в исходниках не определено; его требуется согласовать при разработке методики.

4. Есть ли готовый рейтинг стран?

Нет. Представлены авторские качественные профили России, Китая, США, Европы и мира. Для численного сравнения нужны одинаковые определения, годы, географические границы, источники и прозрачные правила расчёта. Мировой уровень нельзя считать независимым участником той же выборки.

5. Что показывает матрица 19×19?

Она систематизирует предполагаемые связи между балансами и вопросы для проверки. Без спецификации модели и данных её ячейки не являются рассчитанными коэффициентами. Пустая ячейка означает незаполненную оценку, а не доказанное отсутствие влияния.

6. Как использовать паспорт проекта?

Заполнить границы и владельца проекта, исходное состояние, варианты действий, ожидаемые эффекты, затрагиваемые балансы, источники и критерии решения. Затем проверить заполнение с ответственными участниками. Незаполненный шаблон не означает готовности проекта к запуску.

7. Что такое архив доказательств и ГРИД?

Архив доказательств — предложенный способ связывать выводы с источниками и версиями расчётов. ГРИД упомянут как предполагаемый вычислительный инструмент сценарного анализа. Работоспособная реализация, техническая спецификация и подтверждённая точность в предоставленных материалах не описаны.

8. Какие пилоты уже подтвердили метод?

Подтверждённые результаты пилотов в исходниках не представлены. Город знания, ЕСО-РРА GLOBAL, сохранение наследия и мониторинг биоценозов названы направлениями проверки. Конкретные площадки, владельцы и показатели нужно определить отдельно.

9. Что должно быть готово через 90 дней?

Предлагается подготовить словарь, карту источников, начальные профили, межбалансовые гипотезы, паспорт, архив и решение о пилотировании. Это организационный план подготовки. Он не гарантирует создание полного мирового датасета за 130 лет или доказательство долгосрочной эффективности.

10. Поддерживают ли концепцию перечисленные международные организации?

Такое подтверждение в материалах отсутствует. ООН, IEA, World Bank, Our World in Data, FAO и UN-Water перечислены как рекомендуемые источники фактологической базы. Конкретные данные и право их использования следует проверять перед включением в исследование.