**PRD — MVP «Атлас жизни» (v0.1)**

**Дата:** 03.09.2025  
**Владелец:** Product (вы)  
**Цель документа:** зафиксировать требования к MVP, критерии готовности и план вывода.

По второму вопросу: **режим глубокого исследования включать не требуется** — текущего анализа достаточно для PRD. К дополнительной валидации вернёмся после прототипа.

**1. Миссия и позиционирование**

**Миссия:** дать человеку наглядную «карту-вселенную» его сфер, проектов и задач, которая одновременно показывает панораму и помогает сделать правильные действия сегодня — локально, быстро и без перегруза.

**УТП MVP:**

* **Визуал «космос»:** домены→проекты→задачи на карте + связи по тегам.
* **Практика дня:** быстрый инбокс, «Сегодня», мягкие лимиты внимания (WIP).
* **Local-first:** офлайн, приватность, экспорт данных.

**2. Цели и метрики успеха**

**Цели MVP (6–8 недель):**

1. Пользователь может построить свою структуру (домены → проекты → задачи) и работать с ней каждый день.
2. Визуальная карта даёт пользу (ориентация, связи, сигналы «старения»).
3. Основной фокус — **быстрый захват** и **экран «Сегодня»**.

**Ключевые метрики (пилот, качественные/технич.):**

* TTFH (time-to-first-habit): < 10 минут до первого «полезного» дня (создать домены, 1 проект, 3 задачи, 1 выполнена).
* Частота использования «Сегодня»: ≥ 4 дня в неделю (по локальной телеметрии/журналу, хранится офлайн).
* Производительность: 60 FPS на карте при ~200–300 задачах; инпут → создание задачи ≤ 150 мс.
* Надёжность: 0 потерь данных; успешный импорт/экспорт 100%.

**3. Нецели (вне MVP)**

* Коллаборация/шаринг, аккаунты/облако.
* Полноценный календарь и интеграции (Google/Outlook).
* Мобильное полнофункциональное приложение (только в бэклоге как «Capture» позже).
* Сложные повторения/рекуррентные правила, зависимости/граф задач уровня PM-систем.
* Продвинутые аналитики/дашборды, геймификация «игра» (кроме лёгких эффектов).

**4. Персоны и сценарии (JTBD)**

**Персона A — Индивидуал-мастер на проектах (дом/работа/дача).**  
Хочу видеть **всю картину** и не терять идеи/обещания; утром быстро собрать «Сегодня»; не зависеть от интернета.

**Персона B — Визуальный мыслитель.**  
Хочу **пространственную карту**, связи по тегам (одно и то же растение — и «Дом», и «Дача»), гибкие фильтры.

**Ключевые сценарии:**

* Быстрый захват мысли за 2–3 секунды.
* Утренний обзор → выбрать 3–5 задач «Сегодня».
* На карте увидеть «что стареет» и где застой.
* Связать элементы тегами так, чтобы один объект жил в нескольких контекстах.

**5. Обзор продукта (модули и функционал)**

**5.1 Карта (Космос)**

* **Отрисовка (Canvas 2D):** домены = «облака» (ауры), проекты = «орбиты/кластеры», задачи = «планеты», идеи = «звёзды».
* **Связи:** по общим тегам/ссылкам (Bézier-линии, управляемая плотность). Тумблер «Показать связи».
* **Интеракции:** пан/зум, hover-tooltip, click-инспектор, контекстное меню (ПКМ) «+ задача/идея», «В работу/Сегодня».
* **Сигналы времени:** цвет по давности обновления (зелёный→янтарный→красный), мягкая пульсация «забытых».
* **Размер задачи:** дискретные уровни (XS…XL) из приоритета/влияния/оценки (~5–14 px).
* **Фильтры:** по домену/тегам/статусу. Поиск #тег подсвечивает узлы и связи.
* **Performance-бюджет:** ≤ 300 видимых рёбер за кадр, кэш хит-тестов, перерисовка по изменению, rAF.

**5.2 «Сегодня»**

* Список задач с флагом **Today** или сроком = сегодня. Drag-order, отметка «выполнено».
* Предупреждение о перегрузе: > N задач «Сегодня» (мягкий WIP-лимит, по умолчанию 5; настраивается).
* Быстрый инпут прямо в «Сегодня». Опциональный таймер фокуса (25/45) — запуск из строки задачи.

**5.3 Инбокс (захват)**

* Глобальный хоткей (на десктопе) или крупная кнопка «+».
* **Парсер ввода (RU):**
  + #тег (контексты/домены), @проект, !дата/время («завтра 10:00», «пн», «через 2 часа»), ~30м (оценка), p1..p4 (приоритет).
  + Подсветка распознанных частей + возможность одним кликом отменить распознавание.
* Если проект/домен не указан — падает в **Инбокс**.

**5.4 Список/Дерево**

* Альтернативный таб: древовидный вид «Домен → Проекты → Задачи» (клавиши: Enter/Tab для добавления).
* Массовые операции: смена статуса, перенос в проект.

**5.5 Настройки**

* Лимиты внимания (WIP), визуальные тумблеры (связи/ауры/размеры), тема (светлая/тёмная).
* Экспорт/импорт JSON; резервная копия (скачать файл).
* Локаль/форматы дат.

**6. Модель данных (упрощённо)**

type ID = string;

type Status = 'backlog' | 'today' | 'doing' | 'done';

interface Domain {

id: ID;

title: string;

color?: string;

icon?: string;

createdAt: number;

updatedAt: number;

// мета для визуала: активность за 7 дней (кеш)

}

interface Project {

id: ID;

domainId: ID; // базовая принадлежность

title: string;

tags: string[]; // доп. контексты (могут связывать с другими доменами по фильтрам)

priority?: 1|2|3|4|5;

createdAt: number;

updatedAt: number;

}

interface Task {

id: ID;

projectId: ID;

title: string;

notes?: string;

tags: string[];

status: Status;

due?: number; // timestamp

scheduled?: number; // план на день

estimateMin?: number; // ~минут

priority?: 1|2|3|4;

impact?: 1|2|3;

checklist?: { id: ID; text: string; done: boolean; }[];

createdAt: number;

updatedAt: number;

}

interface Link { // произвольные связи (optional в MVP, базово — по тегам)

id: ID;

fromId: ID; // task|project

toId: ID;

type: 'related' | 'depends';

weight?: number;

createdAt: number;

}

**Хранение:** MVP — IndexedDB (через лёгкую обёртку) или JSON-файл + localStorage (минимум). Экспорт — единый JSON dump (domains/projects/tasks/links/meta.schemaVersion).

**7. UX-правила и визуальный язык**

* **Цвета давности:** 0–2 дня — зелёный; 3–6 — салат; 7–14 — янтарь; >14 — красный (пульс).
* **Контуры:** «Сегодня» — тонкий жёлтый; «В работе» — голубой светящийся; «Готово» — серый.
* **Эффекты:** мягкий glow через shadowBlur, пульс забытых — синус на альфу + внешний ореол.
* **«Галактика проекта»:** локальный зум проекта (мини-карта на 1 экран) — **MVP+:** по времени можно отложить на Спринт 2.
* **Клавиатура:**
  + Space — панорама (зажатая) / Ctrl/+ колесо — зум,
  + N — новая задача,
  + T — пометить «Сегодня»,
  + I — открыть Инбокс,
  + F — поиск/фильтр #тег.

**8. Нефункциональные требования**

* **Производительность:**
  + Инициализация приложения ≤ 800 мс (холодный старт, 200 задач).
  + Интерактив карта — стабильные 60 FPS при пан/зум; пропуск кадров допустим не чаще 1/60.
  + Операции CRUD ≤ 50 мс.
* **Надёжность и данные:**
  + Автосохранение изменений; журнал локальных событий для восстановления (last 100 actions).
  + Экспорт JSON всегда доступен (без сети).
* **Безопасность/приватность:**
  + Данные хранятся только локально. Шифрование диска — на усмотрение ОС (приложение не шифрует в MVP).
  + Отсутствие удалённой телеметрии. Диагностика — локальный лог (вкл/выкл).
* **Доступность:** контраст ≥ WCAG AA, масштаб UI (90–125%), навигация с клавиатуры.
* **Платформы:** Desktop web (в браузере / Electron-обёртка опционально). Мобильный — не в MVP.

**9. Критерии готовности (Definition of Done)**

**Функциональные:**

* Можно создать/редактировать/удалить домен, проект, задачу.
* Инбокс с парсером (#, @, !дата, ~мин, p1..p4) и быстрым добавлением.
* Экран «Сегодня» с drag-порядком, отметкой выполнения, предупреждением WIP.
* Карта: отображение доменов/проектов/задач, hover-tooltip, click-инспектор, фильтр по тегам, тумблер «Связи».
* Сигналы «старения» (цвет/пульс) и контуры статусов.
* Экспорт/импорт JSON.

**Тех/UX:**

* 60 FPS на карте (200–300 задач) на референтной машине.
* Холодный старт ≤ 800 мс.
* Нет утечек (профиль длительного idling 10 мин без роста памяти).

**Документация:**

* Quick-start внутри приложения (1 экран) + демонстрационный набор («Дом/Дача → Растения»).
* Описание синтаксиса парсера (помощь).

**10. План релиза (3 спринта)**

**Спринт 1 (2 недели): «Основа + Сегодня»**

* Домен/Проект/Задача CRUD, локальное хранение (IndexedDB).
* Экран «Сегодня» (флаг Today, due=today, отметка done).
* Инбокс + простой парсер (#, @, !завтра/пн, ~30м, p1..p4).
* Экспорт/импорт JSON.
* **Демо-данные:** «Дом/Дача — Растения» (несколько задач с тегами #растения #дом #дача).

**Критерии:** пользователь проходит от онбординга до первого выполненного дня.

**Спринт 2 (2–3 недели): «Карта v1 + сигналы»**

* Canvas-карта: домены/проекты/задачи, пан/зум, hover/click.
* Цветовая шкала давности, glow контуры статусов.
* Показ связей по тегам (лимит рёбер, тумблер в UI).
* WIP-лимит (мягкий) и утреннее/вечернее уведомление (локальное).

**Критерии:** 60 FPS; пользователь видит застойные зоны и связи.

**Спринт 3 (2–3 недели): «Полировка и стабильность»**

* Инспектор задачи (чек-лист «спутники», теги, оценка, приоритет).
* Поиск/фильтр #тег и текстом.
* Рефактор/профилирование, исправление краевых случаев парсера.
* Темы (светлая/тёмная), настройка лимитов.

**Критерии:** До/после тест с 10 пользователями — ≥80% оценивают «наглядность» и «удобство дня» ≥ 4/5.

**11. Риски и компенсации**

* **Перфоманс карты** (главный риск):  
  *План:* ранний прототип + профайлинг; ограничение рёбер; кэш рендера; деградация (вырубить glow на слабых ПК).
* **Парсер RU-языка — ложные распознавания:**  
  *План:* минимальный словарь + явные префиксы (#, @, !, ~); визуальная подсветка и «отмена распознавания» кликом.
* **Сложность для новичка (метафора космоса):**  
  *План:* старт с простого списка «Сегодня» и Инбокса; карта — как дополнительный «обзор» (не блокирует работу).
* **Хранилище JSON vs IndexedDB:**  
  *План:* сразу IndexedDB (без боли с производительностью), но экспорт/импорт JSON обязателен.

**12. Открытые вопросы (на решение в Спринт 1)**

1. **Синтаксис парсера:** # — тег или домен? (рекомендация: #тег, @проект; домен определяется по проекту/фильтру).
2. **Ручное позиционирование на карте в MVP?** (рекомендация: сначала авто-layout, ручной — позже).
3. **Чек-листы:** авто-завершать задачу при 100%? (рекомендация: спросить пользователю один раз, запомнить выбор).
4. **Цветовая палитра/тема по умолчанию:** тёмная как «космос» или светлая? (рекомендация: тёмная по умолчанию + тумблер).

**13. Приложения**

**13.1 Онбординг (экран 1, встроенный демо-пак)**

* Созданы 2 домена: **Дом**, **Дача**.
* Проекты: «Растения — дом», «Растения — дача», «Инвентарь».
* 6 задач с тегами #растения #дом #дача #инструмент, 2 помечены «Сегодня».
* Подсказка синтаксиса: *«Пиши: Полить фикус #растения @Растения — дом !завтра ~5м p2»*.

**13.2 Экспорт JSON (эскиз)**

{

"schema": 1,

"exportedAt": "2025-09-03T10:30:00Z",

"domains": [...],

"projects": [...],

"tasks": [...],

"links": [...]

}

**14. Резюме приоритетов (что делаем прямо сейчас)**

1. **Инбокс + парсер** → 2) **Сегодня** → 3) **Карта v1 (ауры, связи, старение)** → 4) **Чек-листы и инспектор** → 5) **Поиск/фильтр + экспорт**.  
   Всё — **локально, быстро, без облака**. Визуал — атмосферный, но не мешающий делу.