# Природа HAI — трек разработки всех проектов — единый план реализации

> Срез на **27.10.26** · дорожная карта **v2.7 (14.10.2026; база v2.6 от 11.10)** (`v2.7/`, демо https://hai-roadmap.hai-demo.site; baseline `v2.6/`) · файл генерируется `python3 tools/track.py render` из `track/plan.yaml` + `track/v27.json` + `track/shtab_14_10.yaml` + `track/changes.yaml` — правки вносить туда, не сюда.

## 0. Коротко

- **7 секторов (продуктов) × 33 стадии**, все параллельными потоками **12.10.26 → 28.05.27** (дедлайн 01.06.27, каникулы 31.12–10.01). Плюс сквозной сектор X0 (ИИ-мощности, серверы, общие решения) и O (проекты вне карты).
- **Два контура (встреча «Штаб» 14.10):** «Платформа» — 338 тыс. ₽, 12.10.26 → 28.05.27, 20 стадий; «Внешние продукты» — 298 тыс. ₽, 12.10.26 → 28.05.27, 13 стадий. P4.3 — слой «Мотивация» Платформы; внешний контур (P4.1, P4.2, P4.4, P6, P7) ведётся отдельной встречей (раздел 1.0).
- **Встреча «Штаб» 14.10 внесена:** 28 пунктов (новое 15, конфликт 9, в карте 6) — раздел 11; решения владельца D1–D6 и несостыковки N1–N3 — раздел 6.1; журнал изменений — раздел 12.
- **Бюджет v2.7: 636 тыс. ₽** = подписки ИИ 492 тыс. ₽ + докупка токенов 24 тыс. ₽ + серверы 120 тыс. ₽; объём 52,9 млрд токенов; пик 11 параллельных потоков; 90–120 тыс. ₽/мес при полной загрузке.
- **Жёсткие сроки владельца:** оплата Афиши (P2.3), связь Афиши с CRM (P2.2), стабилизация и расширенный ЦРМ (P3.1), команда в Штабе (P3.2, переезд ≈23.10) — **до 06.11.2026**; старт спайка агентов (P6.1) — **19.10**.
- **Критический путь v2.7:** P1.1 → P4.3 → P4.4 (без запаса, пересекает границу контуров); цепочка агентов P6.1…P6.5 — запас ≈1 неделя. Пересчёт по рабочим дням (раздел 4): без запаса также **P7.1→P7.2→P7.3→P7.5** и **P5.5**; у цепочки агентов P6 — 3 раб. дня.
- **Задач в треке: 184** — готово 54, в работе 14, к работе 89, **заблокировано 27** (почти все блоки — решения владельца; раздел 6 — ворота с датами).
- **Главный общий блокер:** юрлицо/ИП — одно решение держит 4 сектора (эквайринг P2.3, сторы P1.3, агенты P6.3, договор ЭТИС P7.1); второй — пакет юриста (P1.1, P2.3, P6.3, P7.1); третий — прод-хостинг РФ (P1.1 → весь критический путь).

# 1. Контуры, сектора × стадии

## 1.0 Два контура (встреча «Штаб» 14.10)

| Контур | Слои | Сектора и стадии | Срок | Бюджет разработки | Токены | Поддержка после запуска |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Платформа** — внутренний контур: сообщество, команда, управление, мотивация, образование | Сообщество: P1, P2; Команда: P3.2, P3.4; Управление: P3.1, P3.3; Мотивация: P4.3; Образование: P5; Цифровое: «Природа Хай» в приложении — новое | P1.1, P1.2, P1.3, P1.4, P1.5, P2.1, P2.2, P2.3, P2.4, P3.1, P3.2, P3.3, P3.4, P3.5, P4.3, P5.1, P5.2, P5.3, P5.4, P5.5 | 12.10.26 → 28.05.27 (≈7,5 мес) | **338 тыс. ₽** (ИИ 272 + серверы 66) | 28,6 млрд | 6–28 тыс. ₽/мес |
| **Внешние продукты** — отдельный трек и отдельная встреча (Валентин): бизнес, связи, агенты | Бизнес: ЭТИС и другие предприятия — P7; Связи: Эмпатиум, промпалата СПб — P4.1, P4.2, P4.4; Агенты: лист ожидания и пилот — P6 | P4.1, P4.2, P4.4, P6.1, P6.2, P6.3, P6.4, P6.5, P7.1, P7.2, P7.3, P7.4, P7.5 | 12.10.26 → 28.05.27 (≈7,5 мес) | **298 тыс. ₽** (ИИ 244 + серверы 54) | 24,3 млрд | 31–72 тыс. ₽/мес |
| **Итого** | | 33 стадии | 12.10.26 → 28.05.27 | **636 тыс. ₽** | 52,9 млрд | |

Графы бюджета вне разработки (встреча, задача 5 → X0.A4): **Токены** — подписки ИИ + докупка — считаются в этой карте, факт — из логов VPS; **Поддержка платформы** — эксплуатация после запуска — сумма по продуктам из карточек v2.6; **Юристы** — часы и стоимость — после оценки юриста по цифровым платформам (до 30.10); **Люди** — человеческие ресурсы — не оценены; **«Сисадмин платформы»** — поддерживающий слой — не оценён.

## 1.1 Сектора × стадии (фазы зрелости)

| Сектор | Спайк / основа | MVP / запуск | v1 / расширение | Масштаб | Бюджет v2.7 | Готовность |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P1 Платформа** · Платформа | — | **P1.1** Прод-контур и закрытая бета · 12.10–20.11 | **P1.2** Публичный веб и PWA · 23.11–11.12<br>**P1.3** Платформенный слой, Android, Windows · 19.10–25.12 | **P1.4** iOS, macOS, QA и сторы · 11.01–16.02<br>**P1.5** Звонки, вебинары, Арчи (Э6) · 18.01–26.03 | 117 тыс. ₽ | готовность ≈80% до беты |
| **P2 Афиша** · Платформа | — | **P2.1** Прод витрины и контент · 12.10–23.10<br>**P2.2** Связь с CRM — до 06.11 · 12.10–06.11<br>**P2.3** Оплата — до 06.11 · 19.10–06.11 | **P2.4** Вход в Платформу, SEO, аналитика · 23.11–26.02 | — | 38 тыс. ₽ | внутр. ≈90% · внешн. ≈75% |

| Сектор | Спайк / основа | MVP / запуск | v1 / расширение | Масштаб | Бюджет v2.7 | Готовность |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P3 Штаб и CRM** · Платформа | — | **P3.1** Стабилизация и расширенный ЦРМ — до 06.11 · 12.10–06.11<br>**P3.2** Команда в Штабе — до 06.11 · 19.10–06.11 | **P3.3** CRM этап 4 · 11.01–05.03 | **P3.4** Драйвер, Пульт, CRM в приложении · 01.02–09.04<br>**P3.5** Готовность к сезону · 12.04–07.05 | 91 тыс. ₽ | Штаб ≈85% · CRM в проде с 26.08 |
| **P4 Природа Связи** · Внешние продукты (P4.3 → Платформа) | **P4.1** P0-безопасность и бэкапы · 12.10–30.10 | **P4.2** «Под ключ» · 02.11–18.12 | **P4.3** Механики в Платформе · 23.11–19.02 | **P4.4** Пакет и внешние события · 22.02–28.05 | 77 тыс. ₽ | 2 живых события · ≈60% до «под ключ» |
| **P5 Колесо баланса** · Платформа | **P5.1** Трек обучения · 12.10–13.11 | **P5.2** Спираль v5 в прод · 26.10–25.12 | **P5.3** Интеграция и онбординг · 23.11–15.01<br>**P5.4** Циклы и механики программ · 18.01–26.03 | **P5.5** Каркас Академии · 15.02–28.05 | 71 тыс. ₽ | лайт и полная в проде · спираль v5 на демо |
| **P6 ИИ-агенты** · Внешние продукты | **P6.1** Спайк · 19.10–23.10 | **P6.2** Закрытый пилот · 26.10–06.11<br>**P6.3** MVP → платный запуск · 09.11–25.12 | **P6.4** Версия 1 · 11.01–19.02 | **P6.5** Версия 2 и рост · 22.02–28.05 | 151 тыс. ₽ | концепция и план готовы · код не начат |
| **P7 HAI для бизнеса** · Внешние продукты | **P7.1** Воронка и договоры · 12.10–13.11 | **P7.2** Кабинет и брифы · 16.11–25.12 | **P7.3** Аналитические инструменты · 11.01–26.02<br>**P7.4** Платежи и ИИ-ассистент · 11.01–12.02 | **P7.5** White-label пакеты · 01.03–28.05 | 91 тыс. ₽ | /business в проде с 22.09 · обучение в проде |
| **Итого** | | | | | **636 тыс. ₽** | |

Фазы: **Спайк/основа** — замеры, P0-хвосты, модели; **MVP/запуск** — первые пользователи/деньги; **v1** — расширение и интеграции; **Масштаб** — сторы, пакеты, рост. Названия и даты стадий — из карты v2.7 (v2.6 + решения «Штаба» 14.10: P3.2 → 19.10–06.11, P3.1 + расширенный ЦРМ).

## 2. Сквозной таймлайн

### 2.1 По месяцам ( — стадия идёт в месяце; 06.11 — жёсткий срок 06.11; крит — без запаса; ≤2 нед — запас ≤2 нед.)

| Стадия | окт 26 | ноя 26 | дек 26 | янв 27 | фев 27 | мар 27 | апр 27 | май 27 | Даты | Бюджет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P1.1 Прод-контур и закрытая бета крит | ▬ | ▬ | | | | | | | 12.10–20.11 | 22 тыс. |
| P1.2 Публичный веб и PWA | | ▬ | ▬ | | | | | | 23.11–11.12 | 6 тыс. |

| Стадия | окт 26 | ноя 26 | дек 26 | янв 27 | фев 27 | мар 27 | апр 27 | май 27 | Даты | Бюджет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P1.3 Платформенный слой, Android, Windows | ■ | ■ | ■ | | | | | | 19.10–25.12 | 33 тыс. |
| P1.4 iOS, macOS, QA и сторы | | | | ■ | ■ | | | | 11.01–16.02 | 19 тыс. |
| P1.5 Звонки, вебинары, Арчи (Э6) | | | | ■ | ■ | ■ | | | 18.01–26.03 | 37 тыс. |
| P2.1 Прод витрины и контент | ■ | | | | | | | | 12.10–23.10 | 5 тыс. |
| P2.2 Связь с CRM — до 06.11 **06.11** | ■ | ■ | | | | | | | 12.10–06.11 | 11 тыс. |
| P2.3 Оплата — до 06.11 **06.11** | ■ | ■ | | | | | | | 19.10–06.11 | 13 тыс. |
| P2.4 Вход в Платформу, SEO, аналитика | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | 23.11–26.02 | 9 тыс. |
| P3.1 Стабилизация и расширенный ЦРМ — до 06.11 **06.11** | ■ | ■ | | | | | | | 12.10–06.11 | 16 тыс. |
| P3.2 Команда в Штабе — до 06.11 **06.11** | ■ | ■ | | | | | | | 19.10–06.11 | 17 тыс. |
| P3.3 CRM этап 4 | | | | ■ | ■ | ■ | | | 11.01–05.03 | 22 тыс. |
| P3.4 Драйвер, Пульт, CRM в приложении | | | | | ■ | ■ | ■ | | 01.02–09.04 | 28 тыс. |
| P3.5 Готовность к сезону | | | | | | | ■ | ■ | 12.04–07.05 | 8 тыс. |
| P4.1 PO-безопасность и бэкапы | ■ | | | | | | | | 12.10–30.10 | 8 тыс. |
| P4.2 «Под ключ» | | ■ | ■ | | | | | | 02.11–18.12 | 30 тыс. |
| P4.3 Механики в Платформе **крит** | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | 23.11–19.02 | 21 тыс. |
| P4.4 Пакет и внешние события **крит** | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | 22.02–28.05 | 18 тыс. |
| P5.1 Трек обучения | ■ | ■ | | | | | | | 12.10–13.11 | 6 тыс. |
| P5.2 Спираль v5 в прод | ■ | ■ | ■ | | | | | | 26.10–25.12 | 8 тыс. |
| P5.3 Интеграция и онбординг | | ■ | ■ | ■ | | | | | 23.11–15.01 | 14 тыс. |
| P5.4 Циклы и механики программ | | | | ■ | ■ | ■ | | | 18.01–26.03 | 24 тыс. |
| P5.5 Каркас Академии **крит** | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | 15.02–28.05 | 19 тыс. |
| P6.1 Спайк **крит** | ■ | | | | | | | | 19.10–23.10 | 7 тыс. |
| P6.2 Закрытый пилот **крит** | ■ | ■ | | | | | | | 26.10–06.11 | 12 тыс. |
| P6.3 MVP → платный запуск **крит** | | ■ | ■ | | | | | | 09.11–25.12 | 36 тыс. |
| P6.4 Версия 1 **крит** | | | | ■ | ■ | | | | 11.01–19.02 | 32 тыс. |
| P6.5 Версия 2 и рост **крит** | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | 22.02–28.05 | 64 тыс. |

| Стадия | окт 26 | ноя 26 | дек 26 | янв 27 | фев 27 | мар 27 | апр 27 | май 27 | Даты | Бюджет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P7.1 Воронка и договоры крит | | | | | | | | | 12.10–13.11 | 6 тыс. |
| P7.2 Кабинет и брифы крит | | | | | | | | | 16.11–25.12 | 21 тыс. |
| P7.3 Аналитические инструменты крит | | | | | | | | | 11.01–26.02 | 22 тыс. |
| P7.4 Платежи и ИИ-ассистент | | | | | | | | | 11.01–12.02 | 13 тыс. |
| P7.5 White-label пакеты крит | | | | | | | | | 01.03–28.05 | 29 тыс. |
| **Затраты месяца (v2.7), тыс. ₽** | 102 | 100 | 77 | 78 | 99 | 74 | 53 | 53 | | |
| **Мест Claude Max 20x** | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | | |

## 2.2 По неделям

| Нед. | Пн | Стадий | Стартуют | Завершаются | Вехи и ворота решений |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.10 | 7 | P1.1, P2.1, P2.2, P3.1, P4.1, P5.1, P7.1 | | ▸ 14.10 «Ок» на порт фикса R1 + выкат на прод CRM; ▸ 16.10 Юрлицо/ИП (одно решение для эквайринга, сторов, агентов, ЭТИС); ▸ 16.10 Основная CRM = reimagined; прод-репо заморозить; ▸ 16.10 Команда на спайк агентов 19.10 + VPS; ▸ 16.10 Места ИИ (4× Max 20x + 1× Pro 5x) и агентные VPS; ▸ 16.10 «Ок» на 22 preship безопасности, env прода, КП ЭТИС — отправить |
| 2 | 19.10 | 11 | P1.3, P2.3, P3.2, P6.1 | P2.1, P6.1 | **23.10 переезд команды**; ▸ 19.10 Договор эквайринга Т-Банк, терминал, касса; ▸ 19.10 Штаб 14.10: дата переезда команды и где живёт Штаб до прода (D1); объём расширенного ЦРМ к 06.11 (D2); ▸ 20.10 Фото лидеров клубов, ссылки на билеты; волна 4 preship; ▸ 23.10 Прод-хостинг РФ + домен; развилки 3, 10–23; дизайн-аудит |
| 3 | 26.10 | 11 | P5.2, P6.2 | P4.1 | ▸ 30.10 Пакет юриста: ПДн, оферты, возвраты, NDA; env B40 |
| 4 | 02.11 | 11 | P4.2 | P2.2, P2.3, P3.1, P3.2, P6.2 | **06.11 команда · ЦРМ · оплата** |
| 5 | 09.11 | 7 | P6.3 | P5.1, P7.1 | ▸ 13.11 Тарифы агентов; ответы B42; решения по спирали |
| 6 | 16.11 | 6 | P7.2 | P1.1 | **18.11 бета**; ▸ 20.11 Партнёрка агентов, юрлицо оператора; ревью кураторов |
| 7 | 23.11 | 9 | P1.2, P2.4, P4.3, P5.3 | | |
| 8 | 30.11 | 9 | | | |
| 9 | 07.12 | 9 | | P1.2 | **09.12 публичный веб** |
| 10 | 14.12 | 8 | | P4.2 | ▸ 18.12 Mac и Apple Developer для iOS/macOS |
| 11 | 21.12 | 7 | | P1.3, P5.2, P6.3, P7.2 | |

| Нед. | Пн | Стадий | Стартуют | Завершаются | Вехи и ворота решений |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 28.12 | 3 | | | каникулы 31.12–10.01 |
| 13 | 04.01 | 0 | | | каникулы 31.12–10.01 |
| 14 | 11.01 | 8 | P1.4, P3.3, P6.4, P7.3, P7.4 | P5.3 | **15.01 онбординг · сообщество янв** |
| 15 | 18.01 | 9 | P1.5, P5.4 | | |
| 16 | 25.01 | 9 | | | |
| 17 | 01.02 | 10 | P3.4 | | |
| 18 | 08.02 | 10 | | P7.4 | |
| 19 | 15.02 | 10 | P5.5 | P1.4, P4.3, P6.4 | **16.02 5 платформ** |
| 20 | 22.02 | 9 | P4.4, P6.5 | P2.4, P7.3 | |
| 21 | 01.03 | 8 | P7.5 | P3.3 | |
| 22 | 08.03 | 7 | | | |
| 23 | 15.03 | 7 | | | |
| 24 | 22.03 | 7 | | P1.5, P5.4 | |
| 25 | 29.03 | 5 | | | |
| 26 | 05.04 | 5 | | P3.4 | |
| 27 | 12.04 | 5 | P3.5 | | |
| 28 | 19.04 | 5 | | | |
| 29 | 26.04 | 5 | | | |
| 30 | 03.05 | 5 | | P3.5 | |
| 31 | 10.05 | 4 | | | |
| 32 | 17.05 | 4 | | | |
| 33 | 24.05 | 4 | | P4.4, P5.5, P6.5, P7.5 | |

# 3. Зависимости — «всё взаимосвязано»

## 3.1 Матрица сектор → сектор (строка поставляет, столбец потребляет)

| поставщик \ потребитель | P1 Платформа | P2 Афиша | P3 Штаб и CRM | P4 Природа Связи | P5 Колесо баланса | P6 ИИ-агенты | P7 HAI для бизнеса | X0 Сквозное |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P1 Платформа** | · | P1.1→P2.4 | I8 | P1.1→P4.3 | P1.1→P5.3 | | | |
| **P2 Афиша** | | · | | | P2.3→P5.4<br>I11 | | I12 | |
| **P3 Штаб и CRM** | | I1<br>I2 | · | | I9 | | I10 | |
| **P4 Природа Связи** | | | | · | | | I13 | |
| **P5 Колесо баланса** | | | | | · | | | |
| **P6 ИИ-агенты** | P6.3→P1.5<br>I15 | | P6.3→P3.4<br>I14 | | | · | P6.4→P7.5 | |
| **P7 HAI для бизнеса** | | | | | | | · | |
| **X0 Сквозное** | I4<br>I7 | I3 | | | | I5 | I6 | · |

Обозначения: `P1.1→P4.3` — зависимость стадий из карты (стадия справа стартует после стадии слева); `I…` — интерфейс из 3.3.

## 3.2 Потоки ценности между продуктами

- P2 Афиша → P1 Платформа: событие, вход гостя → участник
- P2 Афиша → P3 Штаб и CRM: заявки, оплаты, явка
- P3 Штаб и CRM → P1 Платформа: единый вход B40, путь 0–5
- P4 Природа Связи → P1 Платформа: механики: мэтчинг, QR-встречи, семена
- P4 Природа Связи → P3 Штаб и CRM: визиты и знакомства = касания
- P4 Природа Связи → P2 Афиша: событие → нетворкинг
- P5 Колесо баланса → P1 Платформа: снимок в онбординге, «Мой путь»
- P5 Колесо баланса → P2 Афиша: события в треке обучения
- P5 Колесо баланса → P3 Штаб и CRM: результат = сегмент, кураторы
- P6 ИИ-агенты → P1 Платформа: движок агентов → «Пульт агентов»
- P7 HAI для бизнеса → P1 Платформа: white-label Штаба и CRM

- P7 HAI для бизнеса → P6 ИИ-агенты: тарифы для команд
- P7 HAI для бизнеса → P4 Природа Связи: техпартнёрство событий

### 3.3 Интерфейсы между секторами (что именно должно быть готово у поставщика)

| ID | От | К | Что | Жёсткая |
|---|---|---|---|---|
| I1 | P3.1 | P2.2 | Основная кодовая линия CRM и API лидов — до подключения заявок Афиши | да |
| I2 | P3.1 | P2.3 | Фикс R1 в проде — до записи платежей вебхуком (частичный PATCH обнуляет net) | да |
| I3 | X0.B1 | P2.3 | Юрлицо/ИП → договор эквайринга Т-Банка | да |
| I4 | X0.B1 | P1.3 | Юрлицо/ИП → аккаунты сторов, D-U-N-S | да |
| I5 | X0.B1 | P6.3 | Юрлицо оператора сервиса агентов → оплата, 152-ФЗ | да |
| I6 | X0.B1 | P7.1 | Реквизиты исполнителя → NDA и договор ЭТИС | да |
| I7 | X0.B3 | P1.1 | Прод-хостинг РФ → выкладка Платформы | да |
| I8 | P1.1 | P3.2 | Штаб 14.10: платформа для команды к 06.11, раньше беты 18.11 — до прода Штаб живёт на демо-контуре или прод поднимается раньше (решение D1) | нет |
| I9 | P3.1 | P5.3 | Схема единого входа B40 (JWT по JWKS) → вход колеса | нет |
| I10 | P3.1 | P7.1 | Лиды /business → сделки CRM | нет |
| I11 | P2.3 | P5.4 | Общий эквайринг → оплата обучающих программ | да |
| I12 | P2.3 | P7.4 | Общий эквайринг → платежи обучения HAI | нет |
| I13 | P4.2 | P7.5 | Событие под ключ → white-label пакет | нет |
| I14 | P6.3 | P3.4 | Движок агентов → «Пульт агентов» (зависимость v2.6) | да |
| I15 | P6.3 | P1.5 | Движок агентов → Арчи Э6 (зависимость v2.6) | да |
| I16 | P4.3 | P4.4 | Граница контуров: слой «Мотивация» (Платформа) → пакет и внешние события (Внешние продукты); критический путь идёт через неё | да |

### 3.4 Граф стадий

Граф (Mermaid) — в `PLAN.md` и на дашборде; здесь зависимости — в матрице 3.1 и таблице 3.3.

## 4. Критический путь и запасы

- **v2.7:** P1.1 → P4.3 → P4.4 — бета Платформы → слой «Мотивация» (P4.3, контур Платформы) → пакет и внешние события (контур Внешних продуктов); запаса нет, связь между контурами — I16. Почти критическая: P6.1 → P6.2 → P6.3 → P6.4 → P6.5 (запас ≈1 нед. до дедлайна 01.06).

- **Жёсткая веха 06.11** (решение владельца; P3.2 — встреча «Штаб» 14.10): P2.2, P2.3, P3.1, P3.2 — запас 0 по определению; внутри — цепочка «R1 на проде → основная CRM → платежи пишутся в CRM» (I1, I2).
- **Пересчёт по рабочим дням** (пн–пт, без каникул; финиш плана 28.05; запас = насколько стадия может сдвинуться, не сдвигая финиш):

| Стадия | Даты | Раб. дней | Запас, раб. дн. | Следующие |
|---|---|---|---|---|
| P1.1 Прод-контур и закрытая бета крит | 12.10–20.11 | 30 | 0 | P1.2, P2.4, P4.3, P5.3 |
| P4.3 Механики в Платформе крит | 23.11–19.02 | 58 | 0 | P4.4 |
| P6.4 Версия 1 крит | 11.01–19.02 | 30 | 0 | P6.5, P7.5 |
| P7.3 Аналитические инструменты крит | 11.01–26.02 | 35 | 0 | P7.5 |
| P5.5 Каркас Академии крит | 15.02–28.05 | 75 | 0 | финиш |
| P4.4 Пакет и внешние события крит | 22.02–28.05 | 70 | 0 | финиш |
| P6.5 Версия 2 и рост крит | 22.02–28.05 | 70 | 0 | финиш |
| P7.5 White-label пакеты крит | 01.03–28.05 | 65 | 0 | финиш |
| P7.1 Воронка и договоры крит | 12.10–13.11 | 25 | 3 | P7.2, P7.4 |
| P6.1 Спайк крит | 19.10–23.10 | 5 | 3 | P6.2 |
| P6.2 Закрытый пилот крит | 26.10–06.11 | 10 | 3 | P6.3 |
| P6.3 MVP → платный запуск крит | 09.11–25.12 | 35 | 3 | P1.5, P3.4, P6.4 |
| P7.2 Кабинет и брифы крит | 16.11–25.12 | 30 | 3 | P7.3 |
| P3.4 Драйвер, Пульт, CRM в приложении | 01.02–09.04 | 50 | 15 | P3.5 |
| P3.5 Готовность к сезону | 12.04–07.05 | 20 | 15 | финиш |

Вывод: без запаса (≤3 раб. дн.) идут **P1.1→P4.3→P4.4** (как в v2.6), **P6.1→P6.5** (3 раб. дня до 28.05 + 2 дня до дедлайна 01.06 ≈ «1 неделя» v2.6), **P7.1→P7.2→P7.3→P7.5** (в v2.6 не помечена) и одиночная **P5.5** (15 недель вплотную к финишу). Любой сдвиг беты Платформы (P1.1) переносит финиш Связей; любой сдвиг старта спайка 19.10 — финиш агентов. Поэтому ворота решений 14–23.10 (раздел 6) — самые дорогие в плане.

## 5. Статус по факту (код, репозитории, STATUS.md на 12.10)

| Сектор | Стадий | Задач | Готово | В работе | Блок | Факт |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P1 Платформа** | 5 | 40 | 6 | 5 | 10 | Платформа на прод-сервере в РФ с 20.10 (Timeweb, СПб; priroda-team.ru): 80 миграций через журнал, вход только по приглашению, ежедневный бэкап с проверкой восстановления. Технические меры безопасности закрыты (26.10); мессенджер — паритет с Telegram 96 % (24.10). Открыто: тексты юриста (ПДн, согласия), проверка СБ и бета 18.11, живые iPhone/Android, ES256 — ночное окно. |
| **P2 Афиша** | 4 | 21 | 15 | 1 | 1 | Афиша в боевом режиме с 21.10 на afisha.priroda-eco.ru: оплата Т-Банк (терминал ИП), заказы и заявки в ЦРМ, аккаунт зрителя, абонементы, детские тарифы, ступени цен, cookie-согласие, Метрика. Открыто: уведомление в РКН и договоры с обработчиками, вычитка юристом, контрольная покупка и возврат реальной картой, фото лидеров клубов. |
| **P3 Штаб и CRM** | 5 | 28 | 13 | 2 | 2 | ЦРМ феста перенесена в «Природу 2» 21.10 (priroda-team.ru/crm), сверка 0 расхождений; сайт феста пишет в новую ЦРМ. На проде: 13 сводок план/факт, менеджеры, реф-коды, промокоды, фильтры, Афиша в ЦРМ, Дела/гант. Открыто: переезд всей команды (план ≈23.10), «Продвижение», 8 вопросов B42. |
| **P4 Природа Связи** | 4 | 18 | 1 | 1 | 0 | 2 живых события; Эмпатиум 25–26.09: 155 активных, 112 запросов, 34 встречи. Разработка «Связей» на паузе; мэтчинг и история касаний — в «Природе 2». Сверх плана: прототип приложения делегата для форума БРИКС 19–21.11 (brics-svyazi). Открыто: выгрузка ПДн участников в ЦРМ (согласие, ключи). |
| **P5 Колесо баланса** | 5 | 17 | 1 | 1 | 3 | Лайт и полная версия в проде priroda-balansa.ru; спиральное колесо v2→v5 на демо (07–10.10). Заголовки безопасности на проде (26.10). Открыто: решение по контуру «Здоровье» (презентация пилота готова 20.10), ревью кураторов, выкат спирали в прод. |
| **P6 ИИ-агенты** | 5 | 20 | 9 | 3 | 2 | «Гера»: бот @gera_personal_bot, кабинет (мини-апп), онбординг с видео-кружком, темы, свой календарь, канбан, mindmap — на проде; W01–W20 и 6 веток влиты в main 21.10; сервисная Гера на svc-agents. Закрытый пилот идёт. Открыто: юрлицо оператора ПДн, ЮKassa, оферта с реквизитами, Max и веб-чат. |
| **P7 HAI для бизнеса** | 5 | 18 | 3 | 1 | 2 | /business в проде с 22.09; КП ЭТИС v4 (12.10), встреча 15.10, шаблон договора с опционом. Новый B2B-лендинг на демо (23–24.10) ждёт «ок». Открыто: юрлицо исполнителя, договор и NDA, поручение обработки ПДн. |

## 6. Ворота решений владельца (до даты — иначе сдвиг)

| Срок | Решение | Держит стадии | Задачи |
|---|---|---|---|
| **14.10** | «Ок» на порт фикса R1 + выкат на прод CRM | P3.1 | P3.1.A3 |
| **16.10** | Юрлицо/ИП (одно решение для эквайринга, сторов, агентов, ЭТИС) | P2.3, P1.3, P6.3, P7.1 | X0.B1 |
| **16.10** | Основная CRM = reimagined; прод-репо заморозить | P3.1, P2.2 | P3.1.B1 |
| **16.10** | Команда на спайк агентов 19.10 + VPS | P6.1 | P6.1.A2, P6.1.A3 |

| Срок | Решение | Держит стадии | Задачи |
|---|---|---|---|
| **16.10** | Места ИИ (4× Max 20x + 1× Pro 5x) и агентные VPS | P1.1, P1.3, P2.2, P2.3, P3.1, P4.1, P5.1, P7.1 | X0.A1, X0.A2 |
| **16.10** | «Ок» на 22 preship безопасности, env прода, КП ЭТИС — отправить | P1.1, P7.1 | P1.1.A2, P1.1.A3, P7.1.A2 |
| **19.10** | Договор эквайринга Т-Банк, терминал, касса | P2.3 | P2.3.A1 |
| **19.10** | Штаб 14.10: дата переезда команды и где живёт Штаб до прода (D1); объём расширенного ЦРМ к 06.11 (D2) | P3.2, P3.1 | P3.2.A2, P3.1.D1 |
| **20.10** | Фото лидеров клубов, ссылки на билеты; волна 4 preship | P2.1, P1.1 | P2.1.B1, P2.1.B2, P1.1.D1 |
| **23.10** | Прод-хостинг РФ + домен; развилки 3, 10–23; дизайн-аудит | P1.1 | P1.1.B1, X0.B3, P1.1.D2, P1.1.D3 |
| **30.10** | Пакет юриста: ПДн, оферты, возвраты, NDA; env B40 | P1.1, P2.3, P3.1, P7.1 | X0.B2, P1.1.C1, P2.3.B1, P3.1.C1, P7.1.A3 |
| **13.11** | Тарифы агентов; ответы B42; решения по спирали | P6.3, P3.2, P5.2 | P6.3.B1, P3.2.B1, P5.2.A3 |
| **20.11** | Партнёрка агентов, юрлицо оператора; ревью кураторов | P6.3, P5.2 | P6.3.B2, P6.3.B4, P5.2.A2 |
| **18.12** | Mac и Apple Developer для iOS/macOS | P1.4 | P1.4.A1 |

## 6.1 Решения, ждущие владельца (встреча «Штаб» 14.10)

| ID | Решение | Сейчас | Пункты встречи | Держит |
|---|---|---|---|---|
| **D1** | Дата переезда команды | ≈23.10 — посчитано из «за пару недель до 06.11»; где живёт Штаб до прода (демо?) — не решено | 8, 9 | P3.2 |
| **D2** | Объём «расширенного ЦРМ» к 06.11 | в карте к 06.11 — стабилизация и одна линия; полная ЦРМ по единому плану — до 04.12 | 10 | P3.1 |
| **D3** | Отключение Битрикса | в карте 09.04.2027 (P3.4.B2); пилот переезда BX2 16–27.11; рабочая группа пока в Битриксе | 1, 8 | P3.4 |
| **D4** | Публичный вход 09.12 или январь | внесено: веб/PWA 09.12 без открытого входа, сообщество — январь; подтвердить | 12, 23 | P1.2 |
| **D5** | Графы бюджета: юристы, поддержка, токены, люди, «сисадмин» | токены считаются (план и факт); остальные суммы не названы | 5, 6 | X0 |
| **D6** | События 2026 (Эмпатиум, конец ноября–декабрь) | в карте внешние события с 22.02.2027 (P4.4); поднимать ли часть P4.4 | 19 | P4.4 |

Несостыковки внутри разбора (не решены, не выдуманы): **N1** Кто ведёт бюджет — в чек-листе — Валентин, в таблице зон — все трое; **N2** У Маши 2 или 3 проекта — в тексте «три проекта», в таблице ограничений «фестиваль + 2 проекта»; **N3** Рабочая группа создана или её создать — по встрече «создана на троих», по чек-листу — предстоит создать; статус не подтверждён.

# 7. Сектора: стадии, эпики → задачи, критерии готовности, риски

## P1 · Платформа «Природа»

*Веб · десктоп · iOS · Android — одна кодовая база* · контур «Платформа» · проект: `priroda-app-2/priroda-app-reimagined` · бюджет v2.7: **117 тыс. ₽** (10,9 млрд ток.) · эксплуатация: 5–14 тыс. ₽/мес: хостинг РФ, медиасервер, бэкапы

**Факт на 27.10.26:** Платформа на прод-сервере в РФ с 20.10 (Timeweb, СПб; priroda-team.ru): 80 миграций через журнал, вход только по приглашению, ежедневный бэкап с проверкой восстановления. Технические меры безопасности закрыты (26.10); мессенджер — паритет с Telegram 96 % (24.10). Открыто: тексты юриста (ПДн, согласия), проверка СБ и бета 18.11, живые iPhone/Android, ES256 — ночное окно.

**Связи:** Афиша — события, вход гостя → участник; Штаб и CRM — единый вход, путь 0–5; Природа Связи — механики встреч, семена; Колесо — снимок в онбординге, «Мой путь»; ИИ-агенты — движок → «Пульт агентов»

### P1.1 Прод-контур и закрытая бета — MVP / запуск крит

- **Сроки:** 12.10.26 – 20.11.26 (6 нед.) · запас 0 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 22 тыс. ₽ (подписки 18 + докупка 1 + серверы 3) · 2,0 млрд токенов
- **Цель:** Платформа на прод-сервере в РФ с закрытыми P0 по безопасности; закрытая бета по приглашениям ~18.11.
- **Зависит от:** —; интерфейсы: I7 ← X0.B3 · **поставляет:** I8 → P3.2, P1.2, P2.4, P4.3, P5.3
- **Статус:** ◐ в работе — 6/15 задач готово, 6 в блоке

#### P1.1.A Безопасность на сервер

- 🟢 `P1.1.A1` P0-код безопасности (S-01…S-07: подпись Т-Банка, consents, гейт допуска, invite_only, CRM-JWT) · **Клод** · до 20.11 · факт 08.10 (раньше на 43 дн) — *код в репо 07–08.10*
- 🟥 `P1.1.A2` «Ок» на 22 находки preship безопасности и черновики B39 · **владелец** · до 16.10 ❗ просрочено — *docs/decisions/2026-10-08_security-p0-code.md*
- ◐ `P1.1.A3` Env прода: CRON_SECRET, TELEGRAM_WEBHOOK_SECRET, GOTRUE_DISABLE_SIGNUP, WEB_ORIGINS, LEGAL_VERSION; ключ age; бот сторожа · **владелец** · до 16.10 ❗ просрочено — *env прода выставлены при выкатке 20.10 (вход только по приглашению); бэкап age с 26.10; LEGAL_VERSION ждёт тексты юриста, офлайн-копия ключа — у владельца*
- 🟢 `P1.1.A4` Выкладка по SERVER-ROLLOUT-PLAN: 49 миграций через журнал, функции, nginx, фронт, сервисы, проверки, откат · **Клод** · до 06.11 · факт 20.10 (раньше на 17 дн) — *выкачено на прод-сервер Timeweb СПб: 80 миграций платформы через журнал + 28 ЦРМ после двух репетиций на копии БД с откатом*
- 🟢 `P1.1.A5` Закрыть 7 открытых и 30 частичных пунктов сверки 08.10 (повторная сверка — 0 открытых) · **Клод** · до 13.11 · факт 26.10 (раньше на 18 дн) — *аудит 19.10 + исправления; порты и SSH по ключу 21.10; заголовки и CSP 26.10 — технические меры закрыты; открыты правовые и организационные*

#### P1.1.B Прод-контур в РФ

- 🟢 `P1.1.B1` Выбрать прод-хостинг РФ (Timeweb Cloud / Selectel) и домен, купить · **владелец** · до 23.10 · факт 21.10 (раньше на 2 дн) — *Timeweb, Санкт-Петербург; домен priroda-team.ru (DNS 21.10)*

- 🟢 `P1.1.B2` Поднять Supabase-стек на проде, TLS, бэкапы вне сервера, мониторинг, проверка отката · **Клод** · до 06.11 · факт 26.10 (раньше на 11 дн) — *стек на проде с 20.10, TLS 21.10; один штатный бэкап (age, S3, ежедневная проверка восстановления) 26.10*
- 🟢 `P1.1.B3` Починить edge_runtime (jsr: только по IPv6) — функции invite/прочие на стенде · **Клод** · до 23.10 · факт 20.10 (раньше на 3 дн) — *снято выкаткой на новый сервер: приглашения работают на проде (24.10)*

**P1.1.C Юридический контур**

- 🔴 `P1.1.C1` Тексты юриста: политика ПДн, согласия, пользовательское соглашение (LEGAL_VERSION) · **владелец** · до 30.10
- 🔵 `P1.1.C2` Аудит 152-ФЗ по коду после волн · **Клод** · до 13.11 — *аудит 152-ФЗ Афиши 26.10 и правки; по «Природе 2» — вместе с текстами юриста*

**P1.1.D Готовность к бете**

- 🔴 `P1.1.D1` Волна 4: «ок» на 17 находок preship и 12 вопросов ENTITIES-READINESS · **владелец** · до 20.10 ❗ просрочено
- 🔴 `P1.1.D2` Открытые развилки 3, 10–23 и B3 (помощник «Команды»: РФ-API или локально) · **владелец** · до 23.10 ❗ просрочено
- 🔴 `P1.1.D3` Дизайн-аудит: 5 решений (вкладки, цвет главной кнопки, рамка Афиши, контраст линии вкладок) · **владелец** · до 23.10 ❗ просрочено — *19.10 варианты кнопки (А/Б) и Афиши (1/2) отправлены — ждём ответ*
- 🔴 `P1.1.D4` Проверка B41 на Android и iPhone (PHONE-CHECKLIST) · **владелец** · до 06.11 — *живые iPhone/Android не проверены (чек-лист паритета с Telegram 24.10)*
- 🔵 `P1.1.D5` Инвайты и онбординг беты, первые 10–20 участников, сбор обратной связи · **Клод** · до 20.11 — *приглашения в «Команду» работают с 24.10; бета с внешними участниками — 18.11 после проверки СБ*

**Готово, когда:** Прод в РФ по HTTPS на своём домене; 49 миграций применены через журнал CLI; откат проверен; Повторная сверка безопасности: 0 открытых, частичные — с решением владельца; Опубликованы тексты ПДн/согласий; LEGAL_VERSION выставлен; ≥10 участников беты вошли по приглашению; бэкап вне сервера восстанавливается

**Риски:** Очередь решений владельца (≈10 «ок» и развилок) — главный тормоз всего критического пути; Хостинг РФ не выбран → сдвиг беты сдвигает P2.4, P4.3, P5.3 и весь критический путь

### P1.2 Публичный веб и PWA — v1 / расширение

- **Сроки:** 23.11.26 – 11.12.26 (3 нед.) · запас 113 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 6 тыс. ₽ (подписки 5 + докупка 0 + серверы 1) · 640 млн токенов
- **Цель:** Публичный веб и PWA после внешнего пентеста; релиз ~09.12.
- **Зависит от:** P1.1
- **Статус:** 🔵 в работе — 0/9 задач готово

**P1.2.A Пентест и отчёт СБ**

- ○ `P1.2.A1` Внешний пентест (подрядчик) и отчёт СБ · **владелец** · до 11.12
- ○ `P1.2.A2` Фиксы по отчёту пентеста, повторная проверка · **Клод** · до 11.12

#### P1.2.B PWA и публичный релиз

- ○ `P1.2.B1` PWA: manifest, service worker, офлайн-оболочка, установка на экран · **Клод** · до 11.12
- ○ `P1.2.B2` Публичная регистрация (снять GOTRUE_DISABLE_SIGNUP по решению), SEO-минимум, robots · **Клод** · до 31.01 — *Штаб 14.10: было 09.12 → вход сообщества в январе (решение D4)*

#### P1.2.C Вход сообщества: Telegram → песочницы → онбординг → сообщество (Штаб 14.10)

- ◐ `P1.2.C1` Telegram-клуб остаётся входом в сообщество до запуска на платформе; уход с Telegram — не раньше января · **не назначен** · до 31.01
- ○ `P1.2.C2` Песочницы как ступень перед онбордингом и вход в структуру · **владелец** · до 15.01
- ○ `P1.2.C3` Фокус-группа №2: команда + люди из песочниц · **не назначен** · до 15.01 — *декабрь (Костя) или январь*
- ○ `P1.2.C4` Сообщество на платформе поэтапно через фокус-группы, когда есть чем удерживать · **не назначен** · до 31.01 — *ориентир «январь»*
- ○ `P1.2.B3` Релиз публичного веба ~09.12 · **Клод** · до 09.12

**Готово, когда:** Отчёт пентеста без критичных и высоких находок; PWA ставится на Android/iOS/десктоп, Lighthouse PWA зелёный; Публичный вход открыт, нагрузка беты держится

**Риски:** Пентест — внешний платёж, вне бюджета v2.6; подрядчика нужно заказать до 20.11

### P1.3 Платформенный слой, Android, Windows — v1 / расширение

- **Сроки:** 19.10.26 – 25.12.26 (10 нед.) · запас 76 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 33 тыс. ₽ (подписки 26 + докупка 2 + серверы 5) · 3,2 млрд токенов
- **Цель:** Платформенный слой (пуши, deep links, офлайн, обновления) + волна 1 сторов: RuStore/APK, Windows ~25.12.
- **Зависит от:** —; интерфейсы: I4 ← X0.B1 · **поставляет:** P1.4
- **Статус:** ◐ в работе — 0/6 задач готово, 2 в блоке

#### P1.3.A Платформенный слой

- ◐ `P1.3.A1` Пуши: push_notices (миграция 08.10), веб-пуш на демо; нативные FCM/APNs · **Клод** · до 25.12 — *веб-пуш без задержки на проде 23.10; нативные FCM/APNs — нет*
- ○ `P1.3.A2` Deep links / universal links, офлайн-кэш, механизм обновлений · **Клод** · до 25.12

#### P1.3.B Сборки и сторы, волна 1

- 🔴 `P1.3.B1` Решение: юрлицо или физлицо для сторов; D-U-N-S; аккаунты RuStore/Google/MS · **владелец** · до 30.10 — *roadmap_multiplatform §решения*
- 🔴 `P1.3.B2` Купить тестовые телефоны (Android, iPhone) · **владелец** · до 13.11
- ○ `P1.3.B3` Capacitor 8: Android-сборка, подпись, RuStore + APK · **Клод** · до 25.12
- ○ `P1.3.B4` Electron 44: Windows-сборка, подпись, автообновление · **Гера** · до 25.12

**Готово, когда:** APK в RuStore опубликован, Windows-установщик с автообновлением; Пуш доходит на Android и Windows; deep link открывает нужный экран

**Риски:** Без решения по юрлицу RuStore/Google не открыть — волна 1 уезжает за 25.12

### P1.4 iOS, macOS, QA и сторы — Масштаб

- **Сроки:** 11.01.27 – 16.02.27 (6 нед.) · запас 73 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 19 тыс. ₽ (подписки 15 + докупка 1 + серверы 3) · 1,8 млрд токенов
- **Цель:** iOS, macOS, QA и сторы: 5 платформ ~16.02.
- **Зависит от:** P1.3
- **Статус:** 🟥 блок — 0/4 задач готово, 1 в блоке

#### P1.4.A Apple и остальные сторы

- 🟥 `P1.4.A1` Купить Mac; Apple Developer (юрлицо — D-U-N-S заранее) · **владелец** · до 18.12
- ○ `P1.4.A2` iOS-сборка, TestFlight, ревью App Store · **Клод** · до 16.02
- ○ `P1.4.A3` macOS (Electron), нотаризация; Google Play; Microsoft Store · **Гера** · до 16.02
- ○ `P1.4.A4` Сквозной QA на 5 платформах, чек-лист регресса · **Клод** · до 16.02

**Готово, когда:** Приложение доступно в 5 магазинах/каналах (RuStore, Google Play, App Store, MS Store, сайт)

**Риски:** Ревью App Store (1–3 итерации) — держать запас 2 недели

### P1.5 Звонки, вебинары, Арчи (Э6) — Масштаб

- **Сроки:** 18.01.27 – 26.03.27 (10 нед.) · запас 45 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 37 тыс. ₽ (подписки 30 + докупка 1 + серверы 6) · 3,2 млрд токенов
- **Цель:** Звонки и вебинары на своём медиасервере; включение Арчи (Э6) на общем движке агентов.
- **Зависит от:** P6.3; интерфейсы: I15 ← P6.3
- **Статус:** 🟥 блок — 0/6 задач готово, 1 в блоке

#### P1.5.A Медиасервер

- ○ `P1.5.A1` Свой медиасервер (SFU), звонки 1:1 и групповые, вебинары с записью · **Клод** · до 26.03 — *план docs/plans/2026-09-23_integrated-meetings-webinars.md*
- ○ `P1.5.A2` Уход с Zoom: перенос встреч команды · **владелец** · до 26.03
- ○ `P1.5.A3` Видеозвонки в чате — по встрече «скоро», в карте с 18.01: уточнить срок · **владелец** · до 26.03 — *Штаб 14.10, мягкое расхождение*

#### P1.5.B Арчи (Э6)

- ○ `P1.5.B1` Арчи на общем движке агентов P6 (после MVP P6.3) · **Клод** · до 26.03
- 🟥 `P1.5.B2` Арчи env: ARCHIE_WEB_ORIGINS + ключ провайдера · **владелец** · до 15.01

#### P1.5.C Цифровое направление (Штаб 14.10)

- ○ `P1.5.C1` «Природа Хай» (инструменты, разработки) — раздел в приложении · **не назначен** · до 26.03

**Готово, когда:** Звонок 10+ участников стабилен; вебинар записывается; Арчи включён в Платформе, работает через движок P6

**Риски:** Медиасервер — отдельный прод-сервер (5–14 тыс. ₽/мес — в поддержке, не в разработке)

## P2 · Афиша Природы

*Внешняя витрина событий и клубов + внутренняя запись* · контур «Платформа» · проект: `priroda-app-2/priroda-app-reimagined/apps/afisha-public` · бюджет v2.7: **38 тыс. ₽** (2,9 млрд ток.) · эксплуатация: до 1 тыс. ₽/мес + эквайринг 2,5–3,5% с билетов

**Факт на 27.10.26:** Афиша в боевом режиме с 21.10 на afisha.priroda-eco.ru: оплата Т-Банк (терминал ИП), заказы и заявки в ЦРМ, аккаунт зрителя, абонементы, детские тарифы, ступени цен, cookie-согласие, Метрика. Открыто: уведомление в РКН и договоры с обработчиками, вычитка юристом, контрольная покупка и возврат реальной картой, фото лидеров клубов.

**Связи:** Платформа — одна база событий, вход и профиль; Штаб и CRM — заявки, оплаты, явка, продвижение; Колесо — события по сферам; Природа Связи — событие → нетворкинг

### P2.1 Прод витрины и контент — MVP / запуск

- **Сроки:** 12.10.26 – 23.10.26 (2 нед.) · запас 148 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 5 тыс. ₽ (подписки 4 + докупка 0 + серверы 1) · 360 млн токенов
- **Цель:** Витрина Афиши в проде на своём домене с реальным контентом.
- **Зависит от:** —
- **Статус:** ◐ в работе — 4/5 задач готово, 1 в блоке

#### P2.1.A Витрина

- 🟢 `P2.1.A1` Внешняя витрина v9: страницы и OG-карточки событий, 4 клуба · **Клод** · до 23.10 — *afisha.hai-demo.site*
- 🟢 `P2.1.A2` Миграции public_afisha на прод, свой домен · **Клод** · до 23.10 · факт 21.10 (раньше на 2 дн) — *afisha.priroda-eco.ru в боевом режиме на сервере «Природы 2»*

#### P2.1.B Контент

- 🔴 `P2.1.B1` Фото 5 лидеров клубов (Чёрный, Беляева, Калинин, Дударева, Караханова) · **владелец** · до 20.10 ❗ просрочено — *поле фото лидеров в ЦРМ есть (18.10); фото — за владельцем*
- 🟢 `P2.1.B2` Реальные ссылки на билеты; решить: концерты и «Сталкер» оставить? · **владелец** · до 20.10 · факт 21.10 (позже на 1 дн) — *внешние ссылки не нужны: билеты продаются в самой Афише (оплата Т-Банк)*
- 🟢 `P2.1.B3` Админка: поля «Клуб», «Ценности», «Практики»; пересборка демо-приложения · **Клод** · до 23.10 · факт 21.10 (раньше на 2 дн) — */admin «События»: создать/править/опубликовать, клубы, ценности, программа, ведущие (21–27.10)*

**Готово, когда:** Витрина в проде на домене; у всех событий реальные фото и рабочие кнопки записи

**Риски:** Контент от владельца — 2 недели на всю стадию, задержка фото = задержка прода

### P2.2 Связь с CRM — до 06.11 — MVP / запуск 06.11

- **Сроки:** 12.10.26 – 06.11.26 (4 нед.) · запас 75 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 11 тыс. ₽ (подписки 8 + докупка 1 + серверы 2) · 800 млн токенов
- **Цель:** Каждая заявка гостя с Афиши — карточка в CRM (лид → заказ). ЖЁСТКИЙ СРОК 06.11.
- **Зависит от:** —; интерфейсы: I1 ← P3.1 · **поставляет:** P2.4
- **Статус:** 🟢 готово — 4/4 задач готово

#### P2.2.A Интеграция Афиша → CRM

- 🟢 `P2.2.A1` Контракт API: заявка → leads/clients CRM (идемпотентный ключ, источник, событие, UTM) · **Клод** · до 20.10 · факт 22.10 (позже на 2 дн) — *одна база: заявки и заказы Афиши пишутся в ЦРМ «Природы 2»*
- 🟢 `P2.2.A2` Эндпоинт приёма в CRM (на единой кодовой линии после P3.1.B1) · **Клод** · до 30.10 · факт 22.10 (раньше на 8 дн) — *приём через ключ сайта ЦРМ (роль site) на проде*
- 🟢 `P2.2.A3` Отправка из Афиши + очередь ретраев, синк статуса заявки обратно · **Клод** · до 03.11 · факт 22.10 (раньше на 12 дн) — *заказы/заявки/вопросы → ЦРМ и Telegram-уведомления команде*
- 🟢 `P2.2.A4` E2E: заявка на демо → карточка в демо-CRM; затем прод · **Клод** · до 06.11 · факт 22.10 (раньше на 15 дн) — *проверено на проде (ключ сайта и уведомления 22.10)*

**Готово, когда:** 100% заявок с витрины видны в CRM ≤1 мин, с источником и событием; дублей нет

**Риски:** Две кодовые линии CRM: если не решить основную до 20.10, интеграцию придётся делать дважды

### P2.3 Оплата — до 06.11 — MVP / запуск 06.11

- **Сроки:** 19.10.26 – 06.11.26 (3 нед.) · запас 75 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 13 тыс. ₽ (подписки 10 + докупка 1 + серверы 2) · 1,0 млрд токенов
- **Цель:** Оплата билетов через Т-Банк с автопроставлением участия; оферта и возвраты. ЖЁСТКИЙ СРОК 06.11.
- **Зависит от:** —; интерфейсы: I2 ← P3.1, I3 ← X0.B1 · **поставляет:** I11 → P5.4, I12 → P7.4, P2.4, P5.4
- **Статус:** 🌓 в работе — 6/7 задач готово

#### P2.3.A Эквайринг

- 🟢 `P2.3.A1` Договор эквайринга Т-Банк, терминал и ключи (на юрлицо/ИП), онлайн-касса 54-ФЗ · **владелец** · до 19.10 · факт 21.10 (позже на 2 дн) — *терминал ИП (боевой режим), почта; чеки 54-ФЗ через Т-Банк/ОФД*
- 🟢 `P2.3.A2` Т-Банк для билетов: Init → форма → Notification (подпись за постоянное время — есть из S-07) · **Клод** · до 30.10 · факт 23.10 (раньше на 7 дн) — *Init → форма → Notification на проде, проверено 23.10*
- 🟢 `P2.3.A3` Платёж → заказ и платёж в CRM (только после фикса R1, иначе обнулится net) · **Клод** · до 03.11 · факт 21.10 (раньше на 13 дн) — *заказ и платёж → ЦРМ; R1 снят переносом ЦРМ в «Природу 2»*

- 🟢 `P2.3.A4` Автопроставление участия: оплата → билет → участник события, письмо/уведомление · **Клод** · до 03.11 · факт 23.10 (раньше на 11 дн) — *письмо с билетом/абонементом, «Мои события» зрителя*

**P2.3.B Оферта и возвраты**

- 🟢 `P2.3.B1` Оферта на билеты и правила возврата (юрист) · **владелец** · до 30.10 · факт 23.10 (раньше на 7 дн) — *оферта, правила возврата, политика опубликованы (наша редакция 21–23.10); вычитка юристом не сделана*
- 🟢 `P2.3.B2` Возврат через Т-Банк + отражение в CRM (refunded, net) · **Клод** · до 06.11 · факт 23.10 (раньше на 14 дн) — *возврат сторно в ЦРМ; хвост — кнопка отмены заказа 0 ₽ по промокоду*
- 🌓 `P2.3.B3` Боевой тест: 3 оплаты и 1 возврат реальными картами · **владелец** · до 06.11 — *23.10 проба Init 10 ₽ → отмена; контрольная покупка и возврат реальной картой — за владельцем*

**Готово, когда:** Гость платит картой/СБП, получает билет, отмечен участником; заказ и платёж в CRM с верным net; Возврат проходит и отражается в CRM; оферта опубликована

**Риски:** Терминал Т-Банка открывается до 1–2 недель — запросить не позже 16–19.10; Без юрлица/ИП эквайринг невозможен — общий блокер с P1.3, P6.3, P7.1

### P2.4 Вход в Платформу, SEO, аналитика — v1 / расширение

- **Сроки:** 23.11.26 – 26.02.27 (12 нед.) · запас 65 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 9 тыс. ₽ (подписки 5 + докупка 0 + серверы 4) · 700 млн токенов
- **Цель:** Воронка гость → участник: вход в Платформу, лист ожидания, напоминания, SEO, аналитика конверсии.
- **Зависит от:** P2.2, P2.3, P1.1
- **Статус:** 🌓 в работе — 1/5 задач готово

**P2.4.A Вход в Платформу**

- ○ `P2.4.A1` После оплаты — приглашение в Платформу (инвайт беты) · **Клод** · до 26.02
- 🟢 `P2.4.A2` Лист ожидания, напоминания перед событием · **Клод** · до 26.02 · факт 23.10 (раньше на 126 дн) — *лист ожидания и письма-напоминания в фирменном стиле на проде*

**P2.4.B SEO и аналитика**

- ○ `P2.4.B1` SEO-страницы событий (JSON-LD Event), карта сайта · **Клод** · до 26.02
- ○ `P2.4.B2` Аналитика конверсии гость → заявка → оплата → участник (в Штабе) · **Клод** · до 26.02
- ○ `P2.4.B3` Вход в нетворкинг Связей из события · **Клод** · до 26.02

**Готово, когда:** Конверсия по шагам видна в Штабе; ≥30% оплативших гостей вошли в Платформу

## P3 · Штаб и CRM

*Рабочий контур команды: задачи, люди, деньги, продвижение* · контур «Платформа» · проект: `priroda-fest-crm (прод) · priroda-app-2/priroda-crm-reimagined` · бюджет v2.7: **91 тыс. ₽** (7,0 млрд ток.) · эксплуатация: 1–10 тыс. ₽/мес: рассылки, телефония (по решению)

**Факт на 27.10.26:** ЦРМ феста перенесена в «Природу 2» 21.10 (priroda-team.ru/crm), сверка 0 расхождений; сайт феста пишет в новую ЦРМ. На проде: 13 сводок план/факт, менеджеры, реф-коды, промокоды, фильтры, Афиша в ЦРМ, Дела/гант. Открыто: переезд всей команды (план ≈23.10), «Продвижение», 8 вопросов B42.

**Связи:** Платформа — единый вход (JWT B40), профиль, путь; Афиша — заявки, оплаты, явка; Природа Связи — касания на событиях; Колесо — результат = сегмент; HAI для бизнеса — white-label «свой Штаб/CRM»

### P3.1 Стабилизация и расширенный ЦРМ — до 06.11 — MVP / запуск 06.11

- **Сроки:** 12.10.26 – 06.11.26 (4 нед.) · запас 78 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 16 тыс. ₽ (подписки 12 + докупка 1 + серверы 3) · 1,2 млрд токенов
- **Цель:** Одна кодовая линия CRM, R1 закрыт на проде, B40 (единый вход) в проде; расширенный ЦРМ для команды (Штаб 14.10). ЖЁСТКИЙ СРОК 06.11.
- **Зависит от:** — · **поставляет:** I1 → P2.2, I2 → P2.3, I9 → P5.3, I10 → P7.1, P3.3
- **Статус:** 🟢 готово — 13/13 задач готово

#### P3.1.A R1 и прод

- 🟢 `P3.1.A1` Диагностика R1 на проде (Orders beforeChange без originalDoc) · **Гера** · до 06.11 — *11.10, ущерба нет*
- 🟢 `P3.1.A2` Доступ к проду ЦРМ с VPS (ssh timeweb, pm2, БД) · **Клод** · до 06.11 — *11.10 23:52*
- 🟢 `P3.1.A3` «Ок» на порт фикса R1 + выкат 29.08-коммита · **владелец** · до 14.10 · факт 21.10 (позже на 7 дн) — *снято: ЦРМ феста перенесена в «Природу 2», старую не правим*
- 🟢 `P3.1.A4` Порт фикса R1 ({...originalDoc, ...data}) в прод + выкат, проверка заказов · **Клод** · до 16.10 · факт 21.10 (позже на 5 дн) — *снято переносом ЦРМ в «Природу 2»*

#### P3.1.B Одна кодовая линия

- 🟢 `P3.1.B1` Решение: reimagined (3.90, B40) — основная, прод-репо заморозить · **владелец** · до 16.10 · факт 21.10 (позже на 5 дн) — *решено иначе: основная ЦРМ — в «Природе 2» (priroda-team.ru/crm), старая — для просмотра*
- 🟢 `P3.1.B2` Базовая миграция (снимок прод-схемы), payload migrate на пустой БД · **Клод** · до 23.10 · факт 21.10 (раньше на 2 дн) — *снято переносом (две репетиции на копии БД, 0 расхождений)*
- 🟢 `P3.1.B3` Сборка на Linux (npm ci, без win32 node_modules), тесты на VPS/CI · **Клод** · до 23.10 · факт 21.10 (раньше на 2 дн) — *снято переносом (сборка и тесты ЦРМ — в «Природе 2» на Linux)*
- 🟢 `P3.1.B4` Перенос прод-данных на reimagined, переключение прода · **Клод** · до 04.11 · факт 21.10 (раньше на 14 дн) — *боевой перенос: 295 людей, 92 партнёра, 87 заказов, 98 платежей, 252 заявки — 0 расхождений; сайт феста пишет в новую ЦРМ*

#### P3.1.C B40 и эксплуатация

- 🟢 `P3.1.C1` B40 на прод: env PRIRODA_SUPABASE_URL/ANON_KEY/ISSUER + location /crm/api/ · **владелец** · до 30.10 · факт 21.10 (раньше на 9 дн) — *ЦРМ внутри «Природы 2» без второго входа*
- 🟢 `P3.1.C2` HSTS, скрыть x-powered-by, maxLoginAttempts/lockTime · **Клод** · до 30.10 · факт 26.10 (раньше на 4 дн) — *HSTS/CSP и заголовки на сайтах, ограничение частоты запросов*
- 🟢 `P3.1.C3` Демо-CRM и push-демо — в systemd вместо nohup · **Клод** · до 16.10 · факт 21.10 (позже на 5 дн) — *снято: демо-ЦРМ не нужна после переноса*
- 🟢 `P3.1.C4` Деплой связки с платформой по порядку (ideas_board, initiatives.ref, sync-network-touches) · **Клод** · до 06.11 · факт 20.10 (раньше на 17 дн) — *связка с платформой выкачена вместе с main 20.10*

**P3.1.D Расширенный ЦРМ к 06.11 (Штаб 14.10)**

- 🟢 `P3.1.D1` Расширенный ЦРМ: люди, заявки, платежи, заказы, мероприятия, клубы, встречи — «вся деятельность» · **владелец** · до 06.11 · факт 23.10 (раньше на 14 дн) — *решение 14.10 «полным»; на проде: 13 сводок план/факт, менеджеры, реф-коды, промокоды, фильтры и сортировки, Афиша в ЦРМ*

**Готово, когда:** Прод работает на reimagined; R1 закрыт; payload migrate на пустой БД проходит; тесты зелёные на Linux; Вход в CRM через JWT платформы (B40) в проде; демо-службы переживают перезагрузку

**Риски:** Переключение прода с данными за 3 недели до сезона заявок — делать с дампом и окном отката

### P3.2 Команда в Штабе — до 06.11 — MVP / запуск 06.11

- **Сроки:** 19.10.26 – 06.11.26 (3 нед.) · запас 68 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 17 тыс. ₽ (подписки 12 + докупка 2 + серверы 3) · 1,2 млрд токенов
- **Цель:** Штаб 14.10: команда переезжает в Штаб и ЦРМ ≈23.10 и становится первой фокус-группой; платформа для команды готова к 06.11; «Продвижение» с каналами и метриками.
- **Зависит от:** —; интерфейсы: I8 ← P1.1 · **поставляет:** P3.4
- **Статус:** ◐ в работе — 0/5 задач готово, 1 в блоке

**P3.2.A Штаб в проде**

- ◐ `P3.2.A1` Платформа для команды: рабочий день, каналы, календарь, проекты, файлы, продвижение — к 06.11 · **Клод** · до 06.11 — *на проде: мессенджер (паритет с Telegram 96 %), Дела/гант, ЦРМ, календарь; срок 06.11*
- ◐ `P3.2.A2` Переезд команды на Штаб + ЦРМ с Битрикса, команда — первая фокус-группа; обучение координаторов · **владелец** · до 23.10 ❗ просрочено — *приглашения в «Команду» с 24.10; переезд всей команды не завершён (план ≈23.10)*
- ○ `P3.2.A3` Доски в командном контуре Штаба (в разборе «Мира», видимо Miro) · **не назначен** · до 06.11

**P3.2.B Продвижение**

- 🔴 `P3.2.B1` Ответы на 8 вопросов B42 (каналы и метрики) · **владелец** · до 13.11
- ○ `P3.2.B2` «Продвижение»: бриф → выход → итоги, метрики каналов · **Клод** · до 06.11

**Готово, когда:** ≥80% задач команды ведутся в Штабе; «Продвижение» считает метрики по каналам

**Риски:** Привычка к Битрикс24/Telegram — нужна дата отключения (решение D3); Штаб до прода (бета 18.11) — команда работает на демо-контуре или прод поднимается раньше (решение D1)

### P3.3 CRM этап 4 — v1 / расширение

- **Сроки:** 11.01.27 – 05.03.27 (8 нед.) · запас 40 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 22 тыс. ₽ (подписки 17 + докупка 1 + серверы 4) · 2,0 млрд токенов
- **Цель:** CRM этап 4: панель руководителя, каналы продаж, клубные подписки, цепочки писем.
- **Зависит от:** P3.1 · **поставляет:** P3.5
- **Статус:** ○ к работе — 0/4 задач готово

#### P3.3.A Аналитика и каналы

- ○ `P3.3.A1` Панель руководителя: выручка, каналы, когорты · **Клод** · до 05.03
- ○ `P3.3.A2` Продажи команды и партнёров как каналы (коды, отчёты, выплаты) · **Клод** · до 05.03

#### P3.3.B Повторные продажи

- ○ `P3.3.B1` Клубные подписки (рекуррент через Т-Банк) · **Клод** · до 05.03
- ○ `P3.3.B2` Цепочки писем (автосерии по пути 0–5) · **Клод** · до 05.03

**Готово, когда:** ≥95% выручки событий видно в CRM с источником; подписка клуба продлевается автоматически

### P3.4 Драйвер, Пульт, CRM в приложении — Масштаб

- **Сроки:** 01.02.27 – 09.04.27 (10 нед.) · запас 15 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 28 тыс. ₽ (подписки 23 + докупка 0 + серверы 5) · 2,2 млрд токенов
- **Цель:** «Драйвер», «Пульт агентов», CRM внутри приложения (18B); отказ от Битрикс24.
- **Зависит от:** P3.2, P6.3; интерфейсы: I14 ← P6.3 · **поставляет:** P3.5
- **Статус:** 🟥 блок — 0/4 задач готово, 1 в блоке

#### P3.4.A Агентный контур в Штабе

- ○ `P3.4.A1` «Пульт агентов» на движке P6 · **Клод** · до 09.04
- 🟥 `P3.4.A2` «Драйвер» (материалы Волны 3) · **владелец** · до 09.04 — *материалы Волны 3 от владельца*

#### P3.4.B CRM в приложении

- ○ `P3.4.B1` CRM внутри приложения (18B), мобильные сценарии менеджера · **Клод** · до 09.04
- ○ `P3.4.B2` Отключение Битрикс24, перенос остатков · **владелец** · до 09.04

**Готово, когда:** Битрикс24 отключён; менеджер ведёт сделку с телефона в приложении

### P3.5 Готовность к сезону — Масштаб

- **Сроки:** 12.04.27 – 07.05.27 (4 нед.) · запас 15 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 8 тыс. ₽ (подписки 6 + докупка 0 + серверы 2) · 420 млн токенов
- **Цель:** Готовность к сезону: телефония, источник у каждого заказа, нагрузка.
- **Зависит от:** P3.3, P3.4
- **Статус:** ○ к работе — 0/2 задач готово

#### P3.5.A Сезон

- ○ `P3.5.A1` Телефония (решение по провайдеру), запись звонков в карточку · **Клод** · до 07.05
- ○ `P3.5.A2` Источник у 100% заказов; нагрузочный тест к фестивалю · **Клод** · до 07.05

**Готово, когда:** У каждого заказа есть источник; нагрузка сезона (×3 от пика 2026) проходит

## P4 · Природа Связи

*Механики живого нетворкинга, упакованные для проведения событий* · контур «Внешние продукты» · проект: `priroda-fest-network` · бюджет v2.7: **77 тыс. ₽** (6,5 млрд ток.) · эксплуатация: 4–7 тыс. ₽/мес + 10–25 тыс. ₽ на событие

**Факт на 27.10.26:** 2 живых события; Эмпатиум 25–26.09: 155 активных, 112 запросов, 34 встречи. Разработка «Связей» на паузе; мэтчинг и история касаний — в «Природе 2». Сверх плана: прототип приложения делегата для форума БРИКС 19–21.11 (brics-svyazi). Открыто: выгрузка ПДн участников в ЦРМ (согласие, ключи).

**Связи:** Платформа — механики внутри Платформы; Штаб и CRM — визиты и знакомства = касания; Афиша — событие → вход в нетворкинг; HAI для бизнеса — техпартнёрство событий

### P4.1 P0-безопасность и бэкапы — Спайк / основа

- **Сроки:** 12.10.26 – 30.10.26 (3 нед.) · запас 38 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 8 тыс. ₽ (подписки 5 + докупка 1 + серверы 2) · 500 млн токенов
- **Цель:** Закрыть P0-хвосты пилота: вход по имени, срок ссылок, бэкапы вне сервера (12 пунктов).
- **Зависит от:** — · **поставляет:** P4.2
- **Статус:** ○ к работе — 0/2 задач готово

#### P4.1.A P0-безопасность

- ○ `P4.1.A1` 12 P0-пунктов: вход по имени, срок жизни ссылок, права штаба · **Клод** · до 30.10 — *«Связи» на паузе; выгрузка участников в ЦРМ (согласие, отдельные ключи) — закрыть до следующего события*
- ○ `P4.1.A2` Бэкапы вне сервера + проверка восстановления · **Клод** · до 30.10

**Готово, когда:** 12/12 P0 закрыты, восстановление из внешнего бэкапа проверено

### P4.2 «Под ключ» — MVP / запуск

- **Сроки:** 02.11.26 – 18.12.26 (7 нед.) · запас 38 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 30 тыс. ₽ (подписки 23 + докупка 2 + серверы 5) · 3,1 млрд токенов
- **Цель:** «Под ключ»: событие запускается настройками, без форка.
- **Зависит от:** P4.1 · **поставляет:** I13 → P7.5, P4.4
- **Статус:** ○ к работе — 0/5 задач готово

#### P4.2.A Конфиг события

- ○ `P4.2.A1` Конфиг события, программа и бренд из БД вместо IS_EMPATIUM (31 файл) · **Клод** · до 18.12
- ○ `P4.2.A2` deploy --event: новое событие одной командой · **Клод** · до 18.12

#### P4.2.B Интеграции

- ○ `P4.2.B1` Адаптер билетов (вход по билету/QR) · **Клод** · до 18.12
- ○ `P4.2.B2` API для CRM: визиты и знакомства = касания · **Клод** · до 18.12
- ○ `P4.2.B3` Нагрузочный прогон на 300 участников · **Клод** · до 18.12

**Готово, когда:** Тестовое событие поднято через deploy --event за ≤1 час без правки кода

### P4.3 Механики в Платформе — v1 / расширение крит

- **Сроки:** 23.11.26 – 19.02.27 (11 нед.) · запас 0 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 21 тыс. ₽ (подписки 15 + докупка 1 + серверы 5) · 2,0 млрд токенов
- **Цель:** Слой «Мотивация» Платформы (Штаб 14.10): механики Связей внутри Платформы сразу после беты — QR-встречи, семена, корабль, штаб; экономика семян и удержание.
- **Зависит от:** P1.1 · **поставляет:** I16 → P4.4, P4.4
- **Статус:** ◐ в работе — 1/6 задач готово

#### P4.3.A Механики в Платформе

- ● `P4.3.A1` Мэтчинг «могу помочь ↔ ищу» в Платформе · **Клод** · до 19.02 — *перенесён (v2.6)*
- ○ `P4.3.A2` QR-встречи и семена (валюта) на общей базе · **Клод** · до 19.02
- ○ `P4.3.A3` Корабль со столами, аукцион семян · **Клод** · до 19.02
- ○ `P4.3.A4` Штаб организатора в Платформе · **Клод** · до 19.02

#### P4.3.B Экономика и удержание (Штаб 14.10)

- ○ `P4.3.B1` Экономика семян: начисление, цена, работа на возврат людей · **владелец** · до 19.02 — *открытый вопрос встречи*
- ○ `P4.3.B2` Механики удержания: бонусы за покупку, микробаллы, матчинг, автокруги, таймер до глубинного слоя — что первым · **владелец** · до 15.01

**Готово, когда:** Событие внутри Платформы проходит со всеми механиками без отдельного приложения

**Риски:** Критический путь без запаса: любой сдвиг беты P1.1 сдвигает финиш P4.4

### P4.4 Пакет и внешние события — Масштаб крит

- **Сроки:** 22.02.27 – 28.05.27 (14 нед.) · запас 0 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 18 тыс. ₽ (подписки 13 + докупка 0 + серверы 5) · 900 млн токенов
- **Цель:** Пакет продажи и внешние события: договор техпартнёра, прайс, демо-стенд, 2–3 весенние конференции.
- **Зависит от:** P4.2, P4.3; интерфейсы: I16 ← P4.3
- **Статус:** ◐ в работе — 0/5 задач готово

#### P4.4.A Пакет

- ○ `P4.4.A1` Договор техпартнёра (на базе протокола «Эмпатиум»), прайс · **владелец** · до 28.05
- ○ `P4.4.A2` Демо-стенд «Связей» для продаж · **Клод** · до 28.05
- ○ `P4.4.A3` 2–3 весенние конференции (10–25 тыс. ₽ на событие) · **владелец** · до 28.05
- ◐ `P4.4.A4` 1–2 события в формате Эмпатиума (конец ноября–декабрь): организация · **не назначен** · до 18.12 — *форум БРИКС 19–21.11: прототип приложения делегата brics-svyazi (программа 27 пунктов, 66 спикеров) на демо*
- ○ `P4.4.A5` Упаковать формат Эмпатиума для новых площадок; переговоры с промышленной палатой СПб · **владелец** · до 28.05

**Готово, когда:** Подписаны ≥2 договора на внешние события весны 2027

**Риски:** Продажи — не агентская работа; нужен человек на переговоры с организаторами

## P5 · Колесо баланса

*Система диагностики и каркас образовательной платформы* · контур «Платформа» · проект: `koleso-preview · priroda-balansa-api` · бюджет v2.7: **71 тыс. ₽** (5,8 млрд ток.) · эксплуатация: до 3 тыс. ₽/мес: общий сервер, рассылка

**Факт на 27.10.26:** Лайт и полная версия в проде priroda-balansa.ru; спиральное колесо v2→v5 на демо (07–10.10). Заголовки безопасности на проде (26.10). Открыто: решение по контуру «Здоровье» (презентация пилота готова 20.10), ревью кураторов, выкат спирали в прод.

**Связи:** Платформа — «Мой путь», трек обучения; Афиша — события в треке обучения; Штаб и CRM — сегменты, панель куратора; Онбординг — первый шаг нового участника

### P5.1 Трек обучения — Спайк / основа

- **Сроки:** 12.10.26 – 13.11.26 (5 нед.) · запас 133 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 6 тыс. ₽ (подписки 4 + докупка 0 + серверы 2) · 480 млн токенов
- **Цель:** Автоматизированный персональный и групповой трек обучения по результату колеса.
- **Зависит от:** —

- **Статус:** 🟥 блок — 0/5 задач готово, 1 в блоке

**P5.1.A Трек**

- ○ `P5.1.A1` Модель трека: результат по 10 сферам → шаги, практики, события · **Клод** · до 13.11
- 🟥 `P5.1.A2` Решение по контуру «Здоровье» (курс Соло 40 дней, 14 вопросов мастеру, версия для колеса) · **владелец** · до 30.10
- ○ `P5.1.A3` Групповой трек (поток), напоминания · **Клод** · до 13.11

**P5.1.B Хвосты прода колеса**

- ○ `P5.1.B1` QR-опечатка prirodna-, скролл на 390, связка полная↔лайт (OPEN-QUESTIONS) · **Клод** · до 13.11
- ○ `P5.1.B2` Проверить JWT_SECRET прода (доступ через ssh timeweb есть с 11.10) · **Клод** · до 13.11

**Готово, когда:** Пользователь после диагностики получает персональный трек на 4 недели

### P5.2 Спираль v5 в прод — MVP / запуск

- **Сроки:** 26.10.26 – 25.12.26 (9 нед.) · запас 28 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 8 тыс. ₽ (подписки 6 + докупка 0 + серверы 2) · 800 млн токенов
- **Цель:** Спираль v5 в прод: ревью кураторов, правовой фильтр.
- **Зависит от:** — · **поставляет:** P5.5
- **Статус:** 🌓 в работе — 1/5 задач готово, 2 в блоке

**P5.2.A Спираль v5**

- 🟢 `P5.2.A1` Спиральное колесо v5 «Ядро и линзы» на демо · **Клод** · до 25.12 · факт 10.10 (раньше на 76 дн) — *10.10*
- 🟥 `P5.2.A2` Ревью кураторов (витки, спицы, центры, 80 формулировок, семилетия) · **тройка** · до 20.11
- 🟥 `P5.2.A3` Решения: 5 механик, 7 вопросов о высшем, §6 синтеза; контур «Жизнь» · **владелец** · до 13.11
- 🌓 `P5.2.A4` Правовой фильтр формулировок (legal_spiritual_risks) · **Клод** · до 25.12 — *исследование 08.10 готово*
- ○ `P5.2.A5` Выкат спирали на прод priroda-balansa.ru · **Клод** · до 25.12

**Готово, когда:** Спираль в проде, тексты прошли кураторов и правовой фильтр

**Риски:** Кураторы — внешние люди, ревью может занять больше месяца

### P5.3 Интеграция и онбординг — v1 / расширение

- **Сроки:** 23.11.26 – 15.01.27 (6 нед.) · запас 45 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 14 тыс. ₽ (подписки 11 + докупка 0 + серверы 3) · 1,5 млрд токенов
- **Цель:** Единый вход и API с Платформой; снимок колеса в онбординге к 15.01.
- **Зависит от:** P1.1; интерфейсы: I9 ← P3.1 · **поставляет:** P5.4
- **Статус:** ○ к работе — 0/3 задач готово

### P5.3.A Интеграция

- ○ `P5.3.A1` Единый вход (JWT Платформы, как B40) в priroda-balansa-api · **Клод** · до 15.01
- ○ `P5.3.A2` API результатов → «Мой путь» в Платформе · **Клод** · до 15.01
- ○ `P5.3.A3` Снимок колеса как шаг онбординга января · **Клод** · до 15.01

**Готово, когда:** Новичок января проходит снимок в онбординге, результат виден в «Моём пути»

## P5.4 Циклы и механики программ — v1 / расширение

- **Сроки:** 18.01.27 – 26.03.27 (10 нед.) · запас 45 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 24 тыс. ₽ (подписки 18 + докупка 1 + серверы 5) · 2,0 млрд токенов
- **Цель:** Циклы и механики обучающих программ: события в треке, CRM-сегменты, панель куратора.
- **Зависит от:** P5.3, P2.3; интерфейсы: I11 ← P2.3
- **Статус:** ○ к работе — 0/2 задач готово

### P5.4.A Программы

- ○ `P5.4.A1` Циклы программ, оплата программ (через эквайринг P2.3) · **Клод** · до 26.03
- ○ `P5.4.A2` Результат колеса = сегмент в CRM; панель куратора в Штабе · **Клод** · до 26.03

**Готово, когда:** Первая платная программа идёт по циклу; куратор видит группу в Штабе

## P5.5 Каркас Академии — Масштаб крит

- **Сроки:** 15.02.27 – 28.05.27 (15 нед.) · запас 0 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 19 тыс. ₽ (подписки 14 + докупка 0 + серверы 5) · 1,1 млрд токенов
- **Цель:** Каркас Академии: 10 сфер как треки на год, первый трек «Здоровье».
- **Зависит от:** P5.2
- **Статус:** ○ к работе — 0/2 задач готово

### P5.5.A Академия

- ○ `P5.5.A1` Карта треков Академии по 10 сферам · **Клод** · до 28.05
- ○ `P5.5.A2` Трек «Здоровье» с методистом и врачом-куратором (тестовая группа 10–15) · **владелец** · до 28.05

**Готово, когда:** Трек «Здоровье» запущен на тестовой группе

**Риски:** Медицинские риски контента — только версия без голодания/чисток/БАДов (вердикт 40-days)

## P6 · Сервис личных ИИ-агентов

*Онлайн-сервис без ограничения числа участников — вход по приглашениям* · контур «Внешние продукты» · проект: `personal-agent-service` · бюджет v2.7: **151 тыс. ₽** (12,3 млрд ток.) · эксплуатация: 25–60 тыс. ₽/мес на 100 участников (ИИ, сервер)

**Факт на 27.10.26:** «Гера»: бот @gera_personal_bot, кабинет (мини-апп), онбординг с видео-кружком, темы, свой календарь, канбан, mindmap — на проде; W01–W20 и 6 веток влиты в main 21.10; сервисная Гера на svc-agents. Закрытый пилот идёт. Открыто: юрлицо оператора ПДн, ЮKassa, оферта с реквизитами, Max и веб-чат.

**Связи:** Платформа — «Пульт агентов», личные агенты; HAI для бизнеса — тарифы для команд; Штаб и CRM — подписчики и партнёры

### P6.1 Спайк — Спайк / основа крит

- **Сроки:** 19.10.26 – 23.10.26 (1 нед.) · запас 3 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 7 тыс. ₽ (подписки 5 + докупка 1 + серверы 1) · 500 млн токенов
- **Цель:** Спайк (1 неделя замеров): изоляция профилей, себестоимость, сравнение 4 классов моделей.
- **Зависит от:** — · **поставляет:** P6.2
- **Статус:** ◐ в работе — 5/6 задач готово

#### P6.1.A Подготовка

- ● `P6.1.A1` Концепция, архитектура, каталог функций, приватность, BYOS (docs 01–16) · **Клод** · до 23.10
- ● `P6.1.A2` Команда на старт спайка 19.10 · **владелец** · до 16.10 · факт 19.10 (позже на 3 дн) — *спайк стартовал: 20 волн W01–W20 в ветках 19.10*
- ● `P6.1.A3` Новый VPS под сервис (4 vCPU/8 ГБ) · **Гера** · до 18.10 · факт 21.10 (позже на 3 дн) — *сервисный VPS svc-agents (Hermes, профили клиентов)*

#### P6.1.B Замеры

- ● `P6.1.B1` Изоляция профилей Hermes (данные, память, ключи) · **Гера** · до 23.10 · факт 21.10 (раньше на 2 дн) — *профили user-a…d изолированы на svc-agents*
- ● `P6.1.B2` Себестоимость активного участника; Claude vs GigaChat/YandexGPT vs DeepSeek/Qwen · **Клод** · до 23.10 · факт 16.10 (раньше на 7 дн) — *себестоимость и линейка тарифов (docs 19–22)*
- ○ `P6.1.B3` ToS OpenRouter/DeepSeek на перепродажу; правила Max и YandexGPT для ботов · **Гера** · до 23.10 ! просрочено

**Готово, когда:** Отчёт спайка: себестоимость на участника, выбранный микс моделей, изоляция подтверждена тестом

**Риски:** Старт 19.10 жёсткий: цепочка P6 имеет запас 1 неделю

### P6.2 Закрытый пилот — MVP / запуск крит

- **Сроки:** 26.10.26 – 06.11.26 (2 нед.) · запас 3 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 12 тыс. ₽ (подписки 9 + докупка 1 + серверы 2) · 1,0 млрд токенов
- **Цель:** Закрытый пилот на 3–5 человек (партнёр первым), онбординг по deep-link, мини-апп.
- **Зависит от:** P6.1 · **поставляет:** P6.3

- **Статус:** ◐ в работе — 2/4 задач готово

**P6.2.A Пилот**

- 🟢 `P6.2.A1` Онбординг по deep-link, мини-апп (10 экранов — docs/14) · **Клод** · до 06.11 · факт 21.10 (раньше на 16 дн) — *онбординг /start с видео-кружком, мини-апп «Все возможности», темы в боте — на проде*
- ◐ `P6.2.A2` Список пилотных участников (Света первой), согласия · **владелец** · до 26.10 ❗ просрочено — *закрытый пилот идёт*
- ○ `P6.2.A3` Метрики пилота: задачи/день, отказы, себестоимость · **Клод** · до 06.11
- 🟢 `P6.2.A4` Описать продукт структурно; «очередь людей и компаний» → лист ожидания и список пилота · **не назначен** · до 26.10 · факт 19.10 (раньше на 7 дн) — *CLIENT_FEATURES (62 функции), FEATURES_SUMMARY, docs/22*

**Готово, когда:** 3–5 человек пользуются агентом ≥5 дней; метрики собраны

### P6.3 MVP → платный запуск — MVP / запуск крит

- **Сроки:** 09.11.26 – 25.12.26 (7 нед.) · запас 3 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 36 тыс. ₽ (подписки 29 + докупка 1 + серверы 6) · 3,9 млрд токенов
- **Цель:** MVP → платный запуск 25.12: 48 из 72 функций, ZK, BYOS, Max, оплата, партнёрка, B2B.
- **Зависит от:** P6.2; интерфейсы: I5 ← X0.B1 · **поставляет:** I14 → P3.4, I15 → P1.5, P1.5, P3.4, P6.4
- **Статус:** ◐ в работе — 2/6 задач готово, 2 в блоке

**P6.3.A Продукт MVP**

- ◐ `P6.3.A1` 48 функций MVP по каталогу (docs/06), режимы приватности ZK, BYOS · **Клод** · до 25.12 — *W01–W20 и 6 веток влиты в main 21.10 (тесты 2191/0); часть функций ждёт юрлица и ЮKassa*
- ◐ `P6.3.A2` Каналы Telegram, Max, веб-чат · **Клод** · до 25.12 — *Telegram: бот, темы, мини-апп — на проде; Max и веб-чат — нет*

**P6.3.B Деньги и партнёрка**

- 🟢 `P6.3.B1` Тарифы 990/1 990/4 990 ₽ — утвердить после замеров спайка · **владелец** · до 13.11 · факт 16.10 (раньше на 28 дн) — *утверждена новая линейка из трёх тарифов (вместо прежней)*
- 🟢 `P6.3.B2` Параметры партнёрки (%, срок/потолок), партнёры кроме Светы · **владелец** · до 20.11 · факт 20.10 (раньше на 31 дн) — *10 % пока платит приглашённый + бонус другу (docs/41)*
- 🔴 `P6.3.B3` Оплата (эквайринг на юрлицо) + рекуррент + инвайт-коды · **Клод** · до 25.12 — *ждёт ЮKassa (shop_id/ключ) и юрлицо*
- 🔴 `P6.3.B4` РФ-юрлицо оператора, документы 152-ФЗ (docs/11) · **владелец** · до 20.11

**Готово, когда:** Платный запуск 25.12: оплата проходит, ≥20 платящих по инвайтам

**Риски:** ОРИ/152-ФЗ — юр. риск; БД ЛК и ZK-блобы — решить, РФ-хостинг или нет

### P6.4 Версия 1 — v1 / расширение крит

- **Сроки:** 11.01.27 – 19.02.27 (6 нед.) · запас 0 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 32 тыс. ₽ (подписки 25 + докупка 2 + серверы 5) · 3,0 млрд токенов
- **Цель:** Версия 1: расписания и мониторинги, голос, Google Drive, общие папки команд.
- **Зависит от:** P6.3 · **поставляет:** P6.5, P7.5
- **Статус:** ○ к работе — 0/2 задач готово

#### P6.4.A v1

- ○ `P6.4.A1` Расписания и мониторинги, голос · **Клод** · до 19.02
- ○ `P6.4.A2` Google Drive, общие папки команд (B2B) · **Клод** · до 19.02

**Готово, когда:** v1 у всех платящих; B2B-тариф для команды работает

### P6.5 Версия 2 и рост — Масштаб крит

- **Сроки:** 22.02.27 – 28.05.27 (14 нед.) · запас 0 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 64 тыс. ₽ (подписки 54 + докупка 0 + серверы 10) · 3,9 млрд токенов
- **Цель:** Версия 2 и рост: браузер-агент, личные боты, приоритетная очередь, масштаб.
- **Зависит от:** P6.4
- **Статус:** ○ к работе — 0/2 задач готово

#### P6.5.A v2

- ○ `P6.5.A1` Браузер-агент (OAuth-first, approval), личные боты · **Клод** · до 28.05
- ○ `P6.5.A2` Приоритетная очередь, масштаб до 300 платящих (базовый сценарий) · **Клод** · до 28.05

**Готово, когда:** 300 платящих к июню (базовый сценарий v2.6)

**Риски:** Себестоимость на Claude у активных — 0,8–2,5 тыс. ₽; держать RU-слой в миксе

## P7 · Природа HAI для бизнеса

*Кабинет клиента со встроенными брифами и аналитическими инструментами* · контур «Внешние продукты» · проект: `priroda-hai-landing · ~/drop/etis` · бюджет v2.7: **91 тыс. ₽** (7,5 млрд ток.) · эксплуатация: 2–5 тыс. ₽/мес: сервер, Планёрка

**Факт на 27.10.26:** /business в проде с 22.09; КП ЭТИС v4 (12.10), встреча 15.10, шаблон договора с опционом. Новый B2B-лендинг на демо (23–24.10) ждёт «ок». Открыто: юрлицо исполнителя, договор и NDA, поручение обработки ПДн.

**Связи:** Платформа — кодовая база white-label; ИИ-агенты — B2B-тарифы для команд; Природа Связи — техпартнёрство событий; Штаб и CRM — лиды и сделки

### P7.1 Воронка и договоры — Спайк / основа крит

- **Сроки:** 12.10.26 – 13.11.26 (5 нед.) · запас 3 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 6 тыс. ₽ (подписки 4 + докупка 0 + серверы 2) · 480 млн токенов
- **Цель:** Воронка и договоры: короткий бриф, оферта, NDA и договор, сделки в CRM.
- **Зависит от:** —; интерфейсы: I6 ← X0.B1, I10 ← P3.1 · **поставляет:** P7.2, P7.4
- **Статус:** ◐ в работе — 3/9 задач готово, 2 в блоке

#### P7.1.A ЭТИС

- ● `P7.1.A1` КП v3 ЭТИС (работы 0,78–1,22 млн по актам этапов) · **Клод** · до 13.11 · факт 12.10 (раньше на 32 дн) — *КП v3 11.10 → v4 12.10*
- ■ `P7.1.A2` Проверить и отправить КП v3 С.Н. через Алину · **владелец** · до 16.10 ! просрочено
- ■ `P7.1.A3` Реквизиты исполнителя (юрлицо), NDA + договор (152-ФЗ) · **владелец** · до 30.10 — *шаблон договора готов 15.10; ждёт юрлицо исполнителя*
- ○ `P7.1.A4` Оплачиваемый этап обследования — согласовать с ЭТИС · **владелец** · до 13.11
- ● `P7.1.A5` Встреча по сделке ЭТИС 15.10 — выход на заключение · **владелец** · до 15.10 · факт 15.10 (в срок) — *встреча прошла; шаблон договора подготовлен по её итогам*
- ○ `P7.1.A6` Переговоры с другими предприятиями (B2B-подряд), кроме ЭТИС · **владелец** · до 13.11 — *Штаб 14.10*

#### P7.1.B Воронка

- ● `P7.1.B1` /business в проде, бриф в 4 шага, запись через Планёрку · **Клод** · до 13.11
- ◐ `P7.1.B2` Короткий бриф (1–2 поля), оферта (на согласовании) · **Клод** · до 13.11
- ○ `P7.1.B3` Лиды /business → сделки в CRM (после P3.1) · **Клод** · до 13.11

**Готово, когда:** Подписан NDA с ЭТИС; лиды /business попадают в CRM как сделки

**Риски:** ЭТИС: была пауза с 02.09, по встрече 14.10 — этап заключения (встреча 15.10); on-prem требование исключает облачные LLM

### P7.2 Кабинет и брифы — MVP / запуск крит

- **Сроки:** 16.11.26 – 25.12.26 (6 нед.) · запас 3 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 21 тыс. ₽ (подписки 16 + докупка 1 + серверы 4) · 2,2 млрд токенов
- **Цель:** Кабинет клиента: брифы под 4 типа запросов + Арчи → черновик КП.
- **Зависит от:** P7.1 · **поставляет:** P7.3
- **Статус:** ○ к работе — 0/2 задач готово

#### P7.2.A Кабинет

- ○ `P7.2.A1` Кабинет клиента, 4 типа брифов · **Клод** · до 25.12
- ○ `P7.2.A2` Арчи → черновик КП по брифу · **Клод** · до 25.12

**Готово, когда:** Клиент заполняет бриф и получает черновик КП ≤24 ч

### P7.3 Аналитические инструменты — v1 / расширение крит

- **Сроки:** 11.01.27 – 26.02.27 (7 нед.) · запас 0 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 22 тыс. ₽ (подписки 17 + докупка 1 + серверы 4) · 2,0 млрд токенов
- **Цель:** Аналитика: диагностика процессов, калькулятор окупаемости, дашборд пилота.
- **Зависит от:** P7.2 · **поставляет:** P7.5
- **Статус:** ○ к работе — 0/2 задач готово

#### P7.3.A Инструменты

- ○ `P7.3.A1` Диагностика процессов, калькулятор окупаемости · **Клод** · до 26.02
- ○ `P7.3.A2` Дашборд пилота клиента (на кейсе ЭТИС) · **Клод** · до 26.02

**Готово, когда:** Калькулятор и дашборд используются в ≥2 пресейлах

### P7.4 Платежи и ИИ-ассистент — v1 / расширение

- **Сроки:** 11.01.27 – 12.02.27 (5 нед.) · запас 75 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 13 тыс. ₽ (подписки 10 + докупка 1 + серверы 2) · 1,2 млрд токенов
- **Цель:** Платежи обучения и ИИ-ассистент; тарифы для команд.
- **Зависит от:** P7.1; интерфейсы: I12 ← P2.3
- **Статус:** ○ к работе — 0/2 задач готово

#### P7.4.A Платежи и ассистент

- ○ `P7.4.A1` Платежи app.priroda-hai.ru (Plan 4) на общем эквайринге · **Клод** · до 12.02
- ○ `P7.4.A2` ИИ-ассистент обучения, тарифы для команд · **Клод** · до 12.02

**Готово, когда:** Первая оплата обучения командой

### P7.5 White-label пакеты — Масштаб крит

- **Сроки:** 01.03.27 – 28.05.27 (13 нед.) · запас 0 раб. дн.
- **Бюджет v2.7:** 29 тыс. ₽ (подписки 23 + докупка 0 + серверы 6) · 1,6 млрд токенов
- **Цель:** White-label пакеты: «свой Штаб/CRM», агенты для команд, событие под ключ; кейсы.
- **Зависит от:** P7.3, P6.4; интерфейсы: I13 ← P4.2
- **Статус:** ○ к работе — 0/3 задач готово

#### P7.5.A Пакеты

- ○ `P7.5.A1` Пакет «свой Штаб/CRM» (кодовая база Платформы) · **Клод** · до 28.05
- ○ `P7.5.A2` Агенты для команд (P6 v1), событие под ключ (P4.2) · **Клод** · до 28.05

- ○ `P7.5.A3` 2 кейса и прайс пакетов · **владелец** · до 28.05

**Готово, когда:** Продан ≥1 white-label пакет (базовый сценарий: 4 проекта до июня)

## 8. X0 · Сквозное: ИИ-мощности, серверы, общие решения

Из модели стоимости v2.7: итог = подписки ИИ + докупка токенов сверх лимитов + серверы. Места Claude Max 20x и ChatGPT Pro 5x по месяцам:

| Месяц | окт 26 | ноя 26 | дек 26 | янв 27 | фев 27 | мар 27 | апр 27 | май 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Claude Max 20x | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| ChatGPT Pro 5x | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Затраты, тыс. ₽ | 102 | 100 | 77 | 78 | 99 | 74 | 53 | 53 |

### X0.A Места ИИ и серверы (модель v2.6)

- 🔴 `X0.A1` Решение по местам: пик 4× Claude Max 20x + 1× ChatGPT Pro 5x (окт–дек, фев) · **владелец** · до 16.10
- 🔴 `X0.A2` Агентные VPS по пику потоков (до 4 в пик) и стенды проектов · **владелец** · до 19.10
- 🟢 `X0.A3` Сверка факта токенов с моделью (логи Claude Code и Codex на VPS → track/usage.json, план/факт на страницах) · **Клод** · до 02.11
- ○ `X0.A4` Таблица бюджета: графы юристы (часы), поддержка платформы, токены, люди, «сисадмин платформы» · **Валентин**
- ○ `X0.A5` Модель мощности: клиентские заказы против разработки — резерв потоков, 1–2 диспетчера, чек-поинты через агента-оркестратора · **владелец**

### X0.B Общие блокеры секторов

- 🔴 `X0.B1` Юрлицо/ИП — одно решение для эквайринга (P2.3), сторов (P1.3), агентов (P6.3), договора ЭТИС (P7.1) · **владелец** · до 16.10
- 🔴 `X0.B2` Юрист: один пакет — ПДн/согласия (P1.1), оферта и возвраты (P2.3), оферта агентов (P6.3), NDA ЭТИС (P7.1); найти юриста по цифровым платформам и оценить стоимость (Штаб 14.10) · **владелец** · до 30.10
- 🟢 `X0.B3` Прод-хостинг РФ — общий для Платформы, Афиши, CRM, колеса, ЛК агентов · **владелец** · до 23.10

### X0.D Штаб 14.10: рабочая группа и цикл встреч

- ○ `X0.D1` Рабочая группа по платформе в Битриксе на троих, потом добавлять людей · **Дмитрий** · до 16.10
- ○ `X0.D2` Вопросы и сомнения — в рабочую группу к следующей встрече · **Штаб**
- ○ `X0.D3` Время следующей встречи — через рабочую группу · **Штаб**
- ○ `X0.D4` Роль и загрузка Маши Чёрной: только организация мероприятий, основной организатор фестиваля — разобрать в тактике · **не назначен**

### X0.E Внешний контур: отдельный трек продуктов (Штаб 14.10)

- ○ `X0.E1` Отдельная встреча и трек по продуктам («Природа связи», «для бизнеса», агенты): описание, механики, ресурсы · **Валентин**

### X0.C Инфраструктура VPS

- ○ `X0.C1` rf.* поддомены hai-demo.site: DNS/маршрут на РФ-релей (TLS fail) · **Клод**
- 🟢 `X0.C2` Перезапуск duty-dispatcher (reply_to в queue) · **Клод**
- ○ `X0.C3` Ротация DeepSeek-ключа · **Клод**

## 9. O · Вне дорожной карты

**O.EVAK «Дорога Добрых Дел» (EvakRadar)** · `EvakRadar`

- 🟢 `O.EVAK1` Prototype-v2 (62 функции), публичное демо dobro.hai-demo.site · **Клод**
- 🔴 `O.EVAK2` «Ок» на 32 пункта preship, фиксы · **владелец**

**O.ECO Лендинг priroda-eco** · `priroda-eco-landing`

- 🟢 `O.ECO1` it14 на демо (арки, 27 лиц блока 01) · **Клод**
- 🔴 `O.ECO2` Фото для блока 3 (СПб); перед продом — 404/кэш nginx, robots, JSON-LD; прод по согласованию · **владелец**

**O.HAI Дорожная карта и этот трек** · `hai-roadmap`

- 🟢 `O.HAI1` Проект hai-roadmap: baseline v2.6, PLAN, TRACK, дашборд · **Клод**
- 🔴 `O.HAI2` Проверить допущения прибыли v2.6 (слайд 14) · **владелец**

## 10. Как ведётся

Правила — в `README.md`. Коротко: статус меняется командой `python3 tools/track.py set <id> <todo|in_progress|done|blocked> "заметка"`, новые задачи добавляются в `track/plan.yaml` в нужную стадию; карта правится в `v2.7/data.py` (v2.6 — baseline, не правится). Каждый `render` сравнивает задачи и стадии с прошлым срезом и дописывает отличия в журнал `track/changes.yaml`; ручные записи — туда же. Раз в час systemd-таймер `hai-refresh` (tools/refresh.sh): факт токенов из логов → `track/usage.json`, пересборка карты и трека, выкладка на оба сайта.

Источники: `v2.6/data.py`, `v2.6/build.py`; ~/STATUS.md; duty/review_crm_etis_2026-10-11.md; duty/research/roadmap_multiplatform_1791618607.md, agent_features_plan_1791579869.md, master_health_40days_1791614968.md; priroda-app-2/docs/plans/*; personal-agent-service/STATUS.md и docs/16; koleso-preview/docs/STATE.md; priroda-hai-landing/docs/STATE.md; git-логи проектов на 12.10.2026; docs/shtab_14_10_decomposition.md (встреча 14.10).

## 11. Встреча «Штаб» 14.10 → карта и трек (28 пунктов)

Источник: Встреча «Штаб» 14.10.2026 · docs/shtab_14_10_decomposition.md. Пометки: нов новое — добавлено задачей; ! конфликт — внесено решение встречи (было → стало); ≈ в карте — привязано к пункту. Статус — по первой задаче трека.

## Ф0 · Организация, сейчас (14–23.10)

| № | Задача | Срок (встреча) | Кто | Пометка | Задачи трека | Статус | Было → стало |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Рабочая группа по платформе в Битриксе на троих, потом добавлять людей | ближайшие дни | Дмитрий | нов | X0.D1 | ○ к работе | |
| 2 | Выгрузить вопросы и сомнения в рабочую группу к следующей встрече | до следующей встречи | все | нов | X0.D2 | ○ к работе | |
| 3 | Договориться о времени следующей встречи через рабочую группу | — | все | нов | X0.D3 | ○ к работе | |
| 4 | Отдельная встреча и трек по продуктам: «Природа связи», «для бизнеса», агенты — описание, механики, ресурсы | не назван | Валентин | нов ! | X0.E1 | ○ к работе | P4/P6/P7 — сектора общей карты → отдельный контур «Внешние продукты» |
| 5 | Таблица бюджета: графы юристы, поддержка, токены, люди, «сисадмин платформы» | — | Валентин | нов ! | X0.A4 | ○ к работе | бюджет = ИИ + токены + серверы → + 5 граф вне разработки |
| 6 | Юрист по цифровым платформам: найти специалистов, оценить стоимость | до 30.10 | — | ≈ | X0.B2 | ■ блок | |
| 7 | ЭТИС (металлоконструкции): встреча 15.10 — выход на заключение сделки | чт 15.10 | Костя | ≈ | P7.1.A5, P7.1.A2, P7.1.A4 | ● готово | |

## Ф1 · Команда на платформе и ЦРМ, к 06.11

| № | Задача | Срок (встреча) | Кто | Пометка | Задачи трека | Статус | Было → стало |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Команда переезжает в Штаб и ЦРМ с Битрикса и становится первой фокус-группой | ≈23.10 | Костя | ! | P3.2.A2 | ◐ в работе | P3.2 09.11–25.12 → P3.2 19.10–06.11, переезд ≈23.10 |
| 9 | Платформа для команды готова: рабочий день, каналы, календарь, проекты, файлы, продвижение | к 06.11 | Костя | ! | P3.2.A1 | ◐ в работе | Штаб в проде вместе с бетой 18.11 → к 06.11 (где живёт до прода — решение) |
| 10 | Расширенный ЦРМ: люди, заявки, платежи, заказы, мероприятия, клубы, встречи | к 06.11 | Костя | ! | P3.1.D1 | ● готово | к 06.11 — только стабилизация; полная ЦРМ до 04.12 → расширенный ЦРМ к 06.11 (объём — решение) |
| 11 | Афиша — отдельный вход: события в одном месте, покупки падают в ЦРМ; широкую аудиторию в сырую платформу не звать | к 06.11 | Костя | ≈ | P2.2.A4, P2.3.A3 | ● готово | |
| 12 | Telegram-клуб остаётся входом в сообщество до запуска сообщества на платформе | до января | — | нов | P1.2.C1 | ◐ в работе | |

| № | Задача | Срок (встреча) | Кто | Пометка | Задачи трека | Статус | Было → стало |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Модель мощности: клиентские заказы против разработки — резерв потоков, 1–2 диспетчера, чек-поинты агентом-оркестратором, учёт факта загрузки | — | Костя | нов | X0.A5 | ○ к работе | |

## Ф2 · Песочницы и удержание, ноябрь–декабрь

| № | Задача | Срок (встреча) | Кто | Пометка | Задачи трека | Статус | Было → стало |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Песочницы как ступень перед онбордингом и вход в структуру | до онбординга (январь) | Костя | нов | P1.2.C2 | ○ к работе | |
| 15 | Фокус-группа №2: команда + люди из песочниц, которые «поживут и дадут энергию» | декабрь или январь | — | ! | P1.2.C3 | ○ к работе | бета 18.11 — внешние участники → первая группа — команда, вторая — песочницы |
| 16 | Экономика семян: начисление, цена, работа на возврат людей | открытый вопрос | Костя | нов | P4.3.B1 | ○ к работе | |
| 17 | Механики удержания: бонусы за покупку, микробаллы, матчинг, автокруги, таймер до глубинного слоя — что первым | до запуска сообщества | Костя | нов | P4.3.B2 | ○ к работе | |
| 18 | Доски в командном контуре Штаба (в разборе «Мира», видимо Miro) | — | — | нов | P3.2.A3 | ○ к работе | |
| 19 | Мероприятия в формате Эмпатиума: запросы ещё на 1–2 события, техоснова почти готова, нужна организация | конец ноября–декабрь | — | ! | P4.4.A4 | ◐ в работе | внешние события с 22.02.2027 → 1–2 события в 2026 (решение) |
| 20 | Маша Чёрная — только организация мероприятий, основной организатор фестиваля; загрузку разобрать в тактике | — | вопрос Дмитрия | нов | X0.D4 | ○ к работе | |
| 21 | Видеозвонки в чате | «скоро» | — | ! | P1.5.A3 | ○ к работе | звонки в P1.5 с 18.01 → «скоро» (срок — решение) |

## Ф3 · Онбординг и сообщество, январь

| № | Задача | Срок (встреча) | Кто | Пометка | Задачи трека | Статус | Было → стало |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | Запуск онбординга, вход через песочницы | после Нового года | Костя | ≈ | P5.3.A3 | ○ к работе | |

| № | Задача | Срок (встреча) | Кто | Пометка | Задачи трека | Статус | Было → стало |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | Сообщество на платформе — поэтапно через фокус-группы и только когда есть чем удерживать | ориентировочно январь | — | ! | P1.2.C4, P1.2.B2 | ○ к работе | публичная регистрация 09.12 → веб/PWA 09.12, вход сообщества — январь |
| 24 | Колесо баланса — автоматическая образовательная система (академия) | — | — | ≈ | P5.1.A1, P5.5.A1 | ○ к работе | |
| 25 | «Природа Хай» (инструменты, разработки) — раздел в приложении | — | — | нов | P1.5.C1 | ○ к работе | |

### Внешний контур · отдельный трек продуктов

| № | Задача | Срок (встреча) | Кто | Пометка | Задачи трека | Статус | Было → стало |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | «Природа Хай для бизнеса»: переговоры с другими предприятиями (B2B-подряд), кроме ЭТИС | — | Костя | ≈ | P7.1.A6 | ○ к работе | |
| 27 | «Природа связи»: упаковать формат Эмпатиума; переговоры с промышленной палатой СПб | — | Костя | нов | P4.4.A5 | ○ к работе | |
| 28 | Сервис агентов: структурное описание; «очередь людей и компаний» → лист ожидания и список пилота | пилот 26.10 | — | нов | P6.2.A4, P6.2.A2 | ● готово | |

## 12. Журнал изменений карты и трека

Новые сверху. Ручные записи и автозаписи `track.py render` — `track/changes.yaml`; на сайтах — живой список из `changes.json`.

- **27.10.26** · Убраны задачи (4): O.ARB1, O.ARB2, O.ANIM1, O.ANIM2 — *трек* (O.ARB1, O.ARB2, O.ANIM1, O.ANIM2)
- **27.10.26** · Итоги октября: три яркие подсветки с легендой — «Сверх плана» (7: вехи раньше срока, Афиша, мессенджер, «Гера», ЭТИС, «Здоровье», «Дорога добрых дел»), «Новое в рамках утверждённых направлений» (6: «Связи» × БРИКС, «Женское влияние», «Дела», B2B-лендинг, priroda-eco, дежурка) и «Для СБ: сделано / готовится» (6 + 6); из трека убраны проекты вне утверждённых направлений — *задача 1793124948*
- **27.10.26** · «Сделано сверх плана» дополнен по сверке git и задач дежурки: у «Геры» — лёгкий автопилот задачника, у сайтов — лендинг priroda-eco — *задача 1793122195*
- **27.10.26** · Новый блок «Итоги: Октябрь 2026» — вехи план/факт, «Сделано сверх плана» (12 направлений), перенос на ноябрь; у задач — дата факта и сдвиг от срока — *задачи 1793122079, 1793122195*
- **27.10.26** · R1 и reimagined сняты решением: ЦРМ феста перенесена в «Природу 2» (P3.1.A3–A4, B1–B3 закрыты переносом); даты стадий карты v2.7 не менялись — фактические даты задач и вех показаны отдельно — *задача 1793122079* (P3.1.A3, P3.1.A4, P3.1.B1)

- **27.10.26** · Вехи октября план/факт: прод «Природы 2» 20.10 (план 06.11), ЦРМ феста перенесена 21.10 (план 04.11), Афиша продаёт с 21.10, заявки и оплаты в ЦРМ 22.10 (план 06.11); не сделано: юрлицо/ИП (с 16.10), места ИИ, юрист, сторы, «Связи» P0 — *задача 1793122079* (P1.1.A4, P3.1.B4, X0.B1, X0.A1, P1.1.C1)
- **27.10.26** · Сверка с фактом за октябрь: 65 задач обновлены (статус, дата факта, заметка) по итогам задач дежурки, STATUS и git; факт секторов P1–P7 переписан — *задача 1793122079* (P1.1.A4, P3.1.B4, P2.1.A2, P2.2.A4, X0.B3)
- **14.10.26** · Статусы: X0.A3 к работе → готово (14.10 счётчик токенов: tools/usage.py → usage.json, план/факт на карте и дашборде, таймер раз в час) — *трек* (X0.A3)
- **14.10.26** · Счётчики токенов: факт из логов Claude Code и Codex на VPS, план/факт по контурам на обеих страницах, обновление раз в час — *задача 1791987890* (X0.A3)
- **14.10.26** · Новые вехи: 23.10 переезд команды (≈), 06.11 команда + ЦРМ + оплата — *Штаб 14.10*
- **14.10.26** · Бюджет v2.7: 656 → 636 тыс. ₽ (сдвиг P3.2 снял одно место Claude Max в декабре); новые графы — юристы, поддержка, токены, люди, «сисадмин» (суммы ждут оценки) — *Штаб 14.10* (X0.A4)
- **14.10.26** · Вход сообщества — январь 2027: публичная регистрация 09.12 → январь, Telegram остаётся входом до января; веха 15.01 «онбординг · сообщество» — *Штаб 14.10* (P1.2.B2, P1.2.C1, P1.2.C4)
- **14.10.26** · P3.1 → «Стабилизация и расширенный ЦРМ — до 06.11»; объём расширенного ЦРМ ждёт решения (D2) — *Штаб 14.10* (P3.1, P3.1.D1)
- **14.10.26** · P3.2 «Команда в Штабе»: 09.11–25.12 → 19.10–06.11; переезд команды ≈23.10, команда — первая фокус-группа; платформа для команды к 06.11 — *Штаб 14.10* (P3.2, P3.2.A1, P3.2.A2)
- **14.10.26** · Два контура: «Платформа» (P1, P2, P3, P5 + P4.3 как слой «Мотивация») и «Внешние продукты» (P4.1, P4.2, P4.4, P6, P7) — свои сроки и бюджет — *Штаб 14.10* (P4.3)
- **14.10.26** · Карта v2.7: внесены 28 пунктов встречи «Штаб» (15 новых, 9 конфликтов, 6 уже в карте) — слайд «Штаб 14.10» и блок на дашборде — *Штаб 14.10*
- **12.10.26** · Трек разработки: PLAN.md, TRACK.md, 166 задач по стадиям v2.6, дашборд hai-track — *трек*
- **11.10.26** · Дорожная карта v2.6: 7 продуктов, 33 стадии, 656 тыс. ₽, всё параллельно до 01.06.2027 — *v2.6*

## 13. Токены: план / факт

Живые цифры — на https://hai-track.hai-demo.site и слайде «Токены: план / факт» карты (обновление раз в час). Методика: факт — логи Claude Code (`~/.claude/projects/**/*.jsonl`, `message.usage`, дедуп по id сообщения) и Codex (`~/.codex/sessions/**/*.jsonl`, приращения `token_count`) на VPS → `tools/usage.py` → `track/usage.json` (по дням, проектам, контурам, моделям; стоимость — API-эквивалент по прайсу карты). План — токены стадий карты × запас 20% по дням, по контурам. Проекты сопоставлены с контурами по рабочему каталогу сессии (список в `tools/usage.py`), сессии дежурки без проекта — «вне карты».