

ZFSC: План работ по подтверждению теории.

Часть 2. Развёрнутый план исследований для LHC и CMB.

Евгений Монахов

Общая цель

Подтвердить Zero-Field Spectral Cosmology (ZFSC) через независимые эксперименты:

1. Микромир (массы, CKM/PMNS, α).
2. Макромир (реликтовое излучение, космология).

—

I. Работа со стандартной моделью и LHC

1. Численные расчёты в ZFSC

- Построить спектры для всех секторов (u, d, ℓ, ν).
- Проверить трёхуровневую иерархию масс поколений.
- Получить CKM и PMNS матрицы из собственных векторов.
- Вынести геометрическое определение α .

Простыми словами: Мы ищем в матрице H те же закономерности, которые физики видят в экспериментах.

2. Что показываем коллаборациям

- Соотношения масс ($m_t/m_c/m_u, m_\tau/m_\mu/m_e$).
- Структура CKM (малые углы) и PMNS (большие углы).
- Предсказания по лептонной универсальности.

Простыми словами: Мы им не даём всю теорию, а только «кусочки совпадений». Если они подтверждаются — это зацепка.

3. Потенциальные «вау»-результаты

- Естественное происхождение трёх поколений фермионов.
 - Геометрическая формула для α .
 - Намёки на тахионные моды (новая физика).
-

II. Работа с космологами (СМВ, реликтовое излучение)

1. Предсказания ZFSC

- Возраст Вселенной больше, чем в Λ CDM: $t(z) = t_{\Lambda CDM}(z) + \gamma \ln(1 + z)$.
- Слабая эволюция $G_{\text{eff}}(t)$ (гравитационная константа).
- Фрактальные паттерны в СМВ.

Простыми словами: По нашей теории Вселенная чуть старше, G немного меняется, а в СМВ остаются «узоры», которые стандартная модель не объясняет.

2. Что делаем сами

- Скачиваем карты Planck, ACT, SPT (доступны открыто).
- Строим свои статистики: мультипольные моменты, корреляции, фрактальные признаки.
- Проверяем отклонения от Λ CDM.

3. Что показываем коллаборациям

- Известные аномалии (ось зла, холодное пятно, низкий диполь).
- Новые паттерны, если найдём при нашем анализе.
- Указание: «здесь стандартная космология не объясняет данные».

4. Потенциальные «вау»-результаты

- Независимое подтверждение «растянутого» возраста Вселенной.
 - Обнаружение структуры в СМВ, совпадающей с матричными предсказаниями ZFSC.
 - Новая интерпретация аномалий (они не случайность, а следствие спектральной структуры).
-

III. Тактика писем

- Отправляем по 1–2 письма в день, чередуя коллаборации.
- Формат: «У нас есть математическая модель, которая предсказывает интересные совпадения».
- Не называем ZFSC напрямую, пока не появится серия подтверждений.
- Ждём независимой обратной проверки.

Простыми словами: Мы «закидываем кости» — пусть их заинтересует, пусть проверят. Главное — не раскрывать всю теорию сразу.

IV. Концепт общей работы

1. Сначала микромир: массы, CKM/PMNS, α .
2. Потом космология: CMB, возраст, G_{eff} .
3. Параллельно письма в CERN и космологические коллаборации.
4. Когда совпадения становятся устойчивыми — публикуем ZFSC как целое.

Простыми словами: Идём от малого к большому. Сначала частицы, потом космос. Сначала сами проверяем, потом — мировые коллаборации.

Финальная цель

- Подтверждение α как геометрической константы.
- Три поколения и смешивания как естественный результат матрицы H .
- Космологические аномалии объяснены в рамках ZFSC.

Если всё это сойдётся — мы действительно сделали шаг к Теории всего.