

Это фундаментальный вопрос. Если мы убираем временну́ю ось («сначала предселекция, потом решение») и заменяем её на структурную («интерференция + топология»), то роль Когнитома меняется кардинально.

В старой версии (временнй) Когнитом был «песочницей», где волны играли в «предселекцию» перед тем, как победитель уйдет в Global Workspace.

В новой версии (структурной) **Когнитом Анохина — это и есть сам Интерферометр.**

Вот как теперь распределяются роли в вашей двухфакторной модели:

1. Роль Когнитома: Factor II (Топологический Резонатор)

Вспомните ваши контрольные эксперименты:

- **Rewired (Случайная сеть):** Когерентность есть, энергии много, но **селективности нет**. Сигнал просто размазывается.
- **Original (Биология):** Та же энергия, но сигнал фокусируется в одну точку.

Вывод: Биологический граф (Когнитом) — это не просто набор проводов. Это **настроенная оптическая скамья** (Optical Bench). В терминах Анохина, формирование функциональной системы (обучение/эволюция) — это процесс **настройки зеркал интерферометра**.

- Когнитом — это физический носитель **Спектральной Щели** (Spectral Gap).
- Его роль — создавать условия для **конструктивной интерференции** на правильных гипотезах и **деструктивной** на неправильных.

Новое определение в статье:

*"The Anokhin Cognitive (Cognitome) acts as the **topological substrate for Factor II**. It provides the specific spectral geometry required to channel coherent energy via constructive interference. Without the specific micro-architecture of the Cognitome (hubs, cycles, motifs), the coherent wave (Factor I) would result in chaotic scattering (as seen in rewired surrogates) rather than selective filtering."*

2. Роль Глобального Рабочего Пространства (GW): Детектор

Если Когнитом — это система линз и зеркал (интерферометр), то что такое "сознание" или GW? Это **фотодетектор** на выходе.

- В старой модели GW «принимал решение».
- В новой модели GW просто **регистрирует** тот паттерн, который выжил после интерференции.
- Решение принимается не в конце, решение принимается **самой геометрией Когнитома** в момент прохождения волны.

3. Как переписать Анохина (Systemogenesis)

Анохин писал о «системогенезе» — избирательном созревании связей. В новой парадигме это читается так: **Системогенез = Тюнинг интерферометра**. Организм не просто «отращивает связи». Он меняет топологию сети так, чтобы при наличии шума (ϵ) возникал резонанс именно на полезном действии.

- *Rewired* сеть — это "необученный" мозг. Он не может использовать шум.
- *Original* сеть — это результат системогенеза. Она "антихрупка" к шуму.

Резюме для переписывания раздела "Theory"

Вам нужно сместить акцент с *процесса* (pre-selection) на *свойство* (spectral filtering).

Старая фраза (удалить):

"The Cognitome performs a pre-selection sweep..."

Новая фраза (вставить):

"The Cognitome functions as a **resonant cavity**. Its evolved topology ensures that widely distributed neuronal groups representing a consistent hypothesis correspond to the dominant eigenmodes of the network Laplacian. Thus, metabolic noise does not drown out the signal but energizes these specific topological modes via the Anderson localization mechanism."

Итог: Когнитом Анохина больше не «оператор», который что-то делает. Когнитом — это **Кристалл**. Если посветить в него шумом, он *преломляет* этот шум в чистый сигнал. Роль Когнитома — быть этим идеально ограненным кристаллом (Factor II).