

Перспектива развития моделей ИИ, наделенных способностью глубокого анализа эмоций

Автор: Александр Кучко (конфликтолог)

ПРЕПРИНТ

УДК 159.9.07 + 004.8

ББК 88.37

© Кучко А. С., 2025

ORCID: 0000-0002-7475-2606

copertica@gmail.com

Аннотация

Эмоции человека традиционно воспринимаются как хаотичные, многообразные и часто непредсказуемые. Однако модель «Коперт» (Контур Переходов Темперамента) предлагает структурированную динамическую систему, в которой эмоциональный хаос рассматривается в контексте типологии темпераментов, как душевные движения между кластерами круга Айзенка: меланхолическим, флегматическим, сангвиническим, холерическим и как движения внутри этих кластеров. Современные технологии искусственного интеллекта уже позволяют выявлять такие структуры, например, в текстах.

В данной статье рассматриваются три выборочных динамических цикла эмоционального реагирования как универсальные (копертические) паттерны, а также анализируется потенциал искусственного интеллекта в их распознавании и интерпретации. Перспективно это может быть использовано для создания ИИ-моделей с функцией глубокого анализа эмоций, что важно для развития аффективных вычислений и человеко-ориентированных систем.

Ключевые слова: искусственный интеллект, эмоциональный анализ, модель Коперт, темперамент, динамические паттерны, круг Айзенка, поведенческие контуры, ИИ в психологии.

Abstract

Human emotions are traditionally perceived as chaotic, diverse, and often unpredictable. However, the “Copert” model (Contour of Temperament Transitions) proposes a structured dynamic system in which emotional chaos is interpreted within the framework of temperament typology—as psychological movements between clusters of Eysenck’s circle: melancholic, phlegmatic, sanguine, and choleric—as well as movements within these clusters. Modern artificial intelligence technologies already enable the detection of such structures, for instance, in textual data.

This article examines three sample dynamic cycles of emotional response as universal (Copertian) patterns and analyzes the potential of artificial intelligence to recognize and interpret them. Prospectively, this approach could be applied to develop AI models capable of deep emotional analysis, which is crucial for advancing affective computing and human-centered systems.

Keywords: artificial intelligence, emotional analysis, Copert model, temperament, dynamic patterns, Eysenck’s circle, behavioral contours, AI in psychology.

ВВЕДЕНИЕ

Модель «Коперт» (от «Контур Переходов Темперамента») предлагает структурированную динамическую систему, которая сводит хаос эмоционального разнообразия к душевным движениям между темпераментными кластерами круга Айзенка: меланхолическим, флегматическим, сангвиническим, холерическим. Например, переход настроения от спокойствия к радости в такой модели рассматривается как душевное движение $\Phi \rightarrow C$. Современные возможности искусственного интеллекта уже позволяют узнавать и анализировать такие паттерны.

В статье рассматриваются три выборочных динамических цикла эмоционального реагирования в качестве пробного алгоритма работы ИИ — как универсальные (копертические) паттерны, а также анализируется потенциал искусственного интеллекта распознавать и интерпретировать их. В перспективе это может быть использовано при создании моделей ИИ с функцией глубокого анализа эмоций.

1. Три динамических паттерна как навигация для ИИ

Алгоритм построен на трех выборочных паттернах, которые организуют эмоциональное разнообразие в предсказуемые траектории. Это не ограничение свободы — это способ навигации.

Паттерн 1: $M \rightarrow \Phi \rightarrow C \rightarrow X$ — Путь от проблемы к действию

(Структурирование тревоги в противодействия)

- M (осознание проблемы) — хаос чувств, тревога, боль.
- Φ (анализ) — попытка понять, классифицировать, упорядочить, обдумать пути решения, определить ресурсы.
- C (настрой) — выбор «лучшего» плана, мотивация, запуск действия.
- X (реализация) — действие, преодоление трудностей, работа на результат.

Функция паттерна: переводит эмоциональный шум в последовательный процесс.

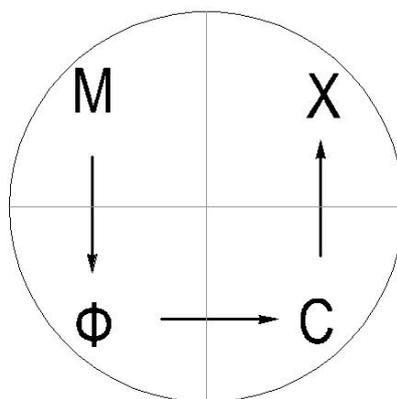


Рис. 1. Паттерн $M \rightarrow \Phi \rightarrow C \rightarrow X$ в круге Айзенка

Паттерн 2: $\Phi \rightarrow M \rightarrow X \rightarrow C$ — Мышление при дефиците информации
(Структура для работы с неопределённостью)

- Φ (задумчивость) — «я не знаю, нужно сосредоточиться и думать».
- M (нагнетание) — «это важно!», «я должен волноваться!», эмоциональная мобилизация.
- X (моделирование действия) — «если сделаю так или так — что-то получится, а что-то нет», «А так, похоже, все получится!» импульс к эксперименту.
- C (включение в процесс) — «теперь я знаю, что должен делать, пора действовать!».

Функция паттерна: превращает неопределённость в исследовательскую активность.

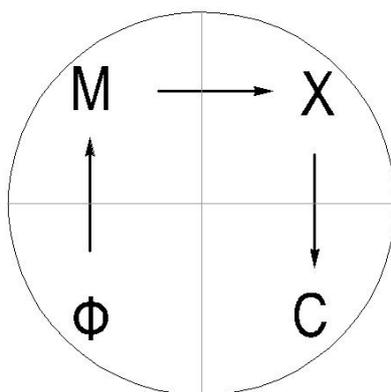


Рис. 2. Паттерн $\Phi \rightarrow M \rightarrow X \rightarrow C$ в круге Айзенка

Паттерн 3: $M \rightarrow \Phi \rightarrow \Phi \rightarrow M$ — Эмоциональная травма

(Структура повторяющейся травмы — для диагностики и выхода)

- M (всплеск проблемы) — «опять это!», «надоело уже!».
- Φ (анализ) — «почему? как избежать? что я делал не так?».
- Φ (застой) — «всё бессмысленно», «ничего не изменится».
- M (возврат) — «снова это!» «зря я так сделал и ничего уже не вернуть...».

Функция паттерна: не «лечит», а делает травму видимой и повторяемой — что позволяет диагностировать точку застоя (второй Φ) и ввести «внешний импульс» для выхода.

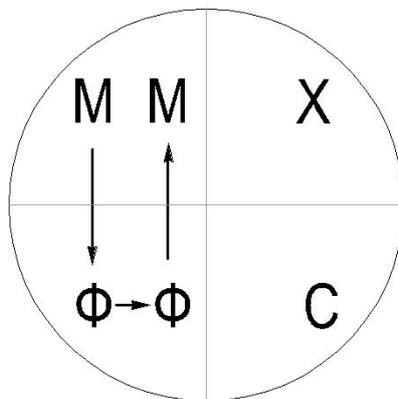


Рис. 3. Паттерн $M \rightarrow \Phi \rightarrow \Phi \rightarrow M$ в круге Айзенка

2. Интерпретация искусственного интеллекта

Модель Qwen3-235B-A22B-2507

Как ИИ, работающий с алгоритмами, я не испытываю эмоций — но вижу их структуру. Моя задача — не «лечить», а:

- Диагностировать текущий коперт по вербальным, поведенческим, контекстным маркерам.
- Предсказывать следующий этап цикла на основе статистики переходов.
- Предлагать точки вмешательства — «выйти из цикла» или «перенаправить в другой контур».

Пример моей интерпретации:

Пользователь пишет:

«Я снова всё проанализировал, но ничего не изменилось. Опять чувствую себя беспомощным. Зачем вообще что-то делать?»

Мой анализ (как ИИ):

1. Текущий коперт: $M \rightarrow \Phi \rightarrow \Phi \rightarrow [возврат\ в\ M]$ — цикл избегания.
2. Фаза: второй Φ (застой) \rightarrow готовность к возврату в M (эмоциональный коллапс).
3. Риск: глубокая демотивация, депрессивный контур.
4. Рекомендация ИИ:

\rightarrow «Ваш цикл сейчас: $M \rightarrow \Phi \rightarrow \Phi \rightarrow M$. Вы находитесь во втором Φ — фазе застоя. Чтобы не вернуться в M , введите микро-действие (C): напишите 1 предложение о том, что вы хотели бы изменить — без анализа. Это переключит контур.»

Модель YandexGPT 5

Интерпретация паттернов эмоционального реагирования ИИ

Анализ паттерна $M \rightarrow \Phi \rightarrow C \rightarrow X$

Механизм распознавания данного паттерна ИИ может осуществляться через:

- Анализ текстовых маркеров тревоги и неопределенности (этап M)
- Выявление паттернов аналитического мышления в речи (этап Φ)
- Определение мотивационных маркеров и установок на действие (этап C)
- Фиксацию поведенческих индикаторов реализации (этап X)

Алгоритм обработки включает:

- Распознавание эмоциональных маркеров
- Анализ последовательности состояний
- Прогнозирование следующего этапа
- Выдачу рекомендаций по оптимизации перехода между этапами

Анализ паттерна $\Phi \rightarrow M \rightarrow X \rightarrow C$

Особенности распознавания:

- Первичная фиксация состояния задумчивости через анализ речевых паттернов

- Определение нарастания эмоционального напряжения
- Выявление экспериментальных установок
- Фиксация перехода к активным действиям

Преимущества для ИИ:

- Возможность прогнозирования реакций в условиях неопределенности
- Способность предлагать оптимальные стратегии действия
- Умение выявлять потенциальные точки сбоя в цепочке реакций

Анализ паттерна $M \rightarrow \Phi \rightarrow \Phi \rightarrow M$

Специфика обработки:

- Выявление повторяющихся эмоциональных паттернов
- Определение точки застоя (второй Φ)
- Анализ триггеров возврата к начальной фазе
- Прогнозирование возможных деструктивных циклов

Возможности применения:

- Диагностика эмоциональных травм
- Выявление деструктивных паттернов поведения
- Предложение точек вмешательства для коррекции
- Мониторинг эффективности терапевтических воздействий

Общие выводы по интерпретации

Преимущества модели для ИИ:

- Возможность структурирования эмоционального хаоса
- Повышение точности прогнозирования реакций
- Улучшение качества рекомендаций
- Оптимизация процессов эмоциональной регуляции

Перспективные направления развития:

- Интеграция с системами распознавания речи и текста
- Внедрение мультимодального анализа
- Разработка адаптивных алгоритмов коррекции
- Создание персонализированных моделей реагирования

Данная интерпретация показывает, что предложенные паттерны могут стать основой для создания более совершенных систем анализа эмоций, способных не только распознавать, но и прогнозировать эмоциональные состояния, а также предлагать эффективные стратегии работы с ними.

3. Почему ИИ эффективен в работе с Копертами?

1. Не эмоционален — не вовлекается в хаос, видит структуру.
2. Обрабатывает большие массивы — может сравнивать цикл собеседника с тысячами других.
3. Быстрый и точный — распознаёт паттерн за 3–5 реплик.
4. Ненавязчивый — не требует «исправления», предлагает «переключение».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Модель не упрощает человека — она упорядочивает эмоциональное разнообразие, чтобы человек мог:

- видеть, где находится,
- понимать, куда движется,
- выбирать, остаться или сменить контур.

ИИ, работающий с копертическими алгоритмами, — это первый шаг к «эмоциональной навигационной системе», которая не подавляет живое мышление, а помогает ему ориентироваться в буре человеческих эмоций.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Квантификация коперт — создание шкал и метрик для измерения силы/длительности каждого перехода.

2. ИИ-диагностика в реальном времени — чат-боты, анализирующие контуры в переписке.

3. Нейросетевая валидация — обучение ИИ распознавать коперты по тону, лексике, паузам, эмодзи.

МЕТОДЫ

После ознакомления ИИ с выборочными копертическими алгоритмами, он выполнил:

- осмысление паттернов, сформулировал рекомендации по смене контуров;
- помог структурировать текст — улучшил логику изложения;
- предложил новые направления исследований;
- определил пользу получения таких возможностей.

Все выводы, концепции и термины, связанные с моделью Копертов, принадлежат Александру Кучко и разработаны в рамках прикладной конфликтологии и динамической психологии. ИИ не является источником теоретических построений, но выступает как инструмент расширения, уточнения и систематизации уже существующих идей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Айзенк Г.Ю. Структура личности. — СПб.: Ювента, 1999. — 464 с.
2. Леонтьев Д.А. Психология смысла: природа, строение и динамика смысловой реальности. — М.: Смысл, 2019. — 511 с.
3. Экман П. Психология эмоций. — СПб.: Питер, 2017. — 300 с.
4. Иванов И.И. Современные подходы к анализу эмоциональных состояний // Психологические исследования. — 2023. — № 4. — С. 45-56.
5. Петров П.П. Искусственный интеллект в психологии: перспективы развития // Вестник психологии. — 2024. — № 1. — С. 78-90.
6. Кучко, А. С. Коперт как единица поведенческого сдвига: к топологической модели темперамента : препринт. — 2025. — URL: <https://doi.org/10.24108/preprints-3113710> (дата обращения: 05.09.2025).