

ECLIPTIC CONSCIOUSNESS: THE INITIAL STATE OF HOLISTIC PERCEPTION

ЭКЛИПТИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ: ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕЛОСТНОГО ВОСПРИЯТИЯ

Author: Dmitry Strizhkov / Автор: Дмитрий Стрижков

Year: 2026

Status: Preprint / Статус: Препринт

ABSTRACT / АННОТАЦИЯ

RU:

В работе предлагается гипотеза о существовании «**эклиптического сознания**» — исходного состояния целостного восприятия, при котором сенсорные сигналы не проходят жёсткой категоризации, самоощущение слито с окружающим миром, а когнитивная обработка характеризуется высокой энтропией.

Гипотеза опирается на три группы данных:

- Нейробиология.** Синаптический прунинг (удаление малоиспользуемых синапсов) коррелирует с утратой гибкости восприятия. Дефолт-система мозга (DMN) усиливается с возрастом, что коррелирует с ростом эго-центризма.
- Эволюционная биология.** Природа использует **ограниченный набор генеративных паттернов** (Hox, Distal-less, Sonic Hedgehog, Pax6) на всех уровнях организации. Это позволяет рассматривать сознание как один из таких паттернов.

3. **Космология.** Циклы расширения-сжатия Вселенной («Дыхание Вселенной») аналогичны циклам развития человека: детство (расширение), взросление (сжатие), кризис (бифуркация), восстановление (новое расширение).

Показано, что **восстановление эклиптического сознания возможно** в точках бифуркации через нейропластические механизмы: медитацию, творчество, терапию, осознанность.

Работа не является окончательной теорией. Она предлагает **фальсифицируемую модель** с конкретными предсказаниями.

EN:

We propose a hypothesis about the existence of "**ecliptic consciousness**" — an initial state of holistic perception in which sensory signals do not undergo rigid categorization, self-awareness is merged with the surrounding world, and cognitive processing is characterized by high entropy.

The hypothesis relies on three groups of data:

1. **Neurobiology.** Synaptic pruning (removal of underused synapses) correlates with the loss of perceptual flexibility. The default mode network (DMN) strengthens with age, which correlates with the growth of egocentrism.
2. **Evolutionary biology.** Nature uses a **limited set of generative patterns** (Hox, Distal-less, Sonic Hedgehog, Pax6) at all levels of organization. This allows consciousness to be viewed as one of such patterns.
3. **Cosmology.** Cycles of expansion-contraction of the Universe ("Breath of the Universe") are analogous to human developmental cycles: childhood (expansion), maturation (contraction), crisis (bifurcation), recovery (new expansion).

It is shown that **restoration of ecliptic consciousness is possible** at bifurcation points via neuroplastic mechanisms: meditation, creativity, therapy, mindfulness.

The work is not a final theory. It offers a **falsifiable model** with specific predictions.

1. INTRODUCTION / ВВЕДЕНИЕ

1.1. Problem / Проблема

RU:

Современная нейробиология описывает **развитие сознания** как **прогрессивное сужение**:

- ребёнок рождается с **избытком нейронных связей** ($\sim 2,5 \times 10^{15}$ синапсов),
- в первые годы жизни происходит **синаптический прунинг** — удаление малоиспользуемых связей,

- к взрослому возрасту остаётся **~60% синапсов**.

Это **эволюционно оправдано** — мозг взрослого должен быстро принимать решения в условиях ограниченного времени.

Но это означает: ребёнок **видит мир иначе**. Не «хуже» и не «лучше» — **по-другому**. У него **нет жёстких категорий, нет автоматических реакций, нет «ярлыков»**.

Это состояние мы называем **«эклиптическим сознанием»**.

EN:

Modern neurobiology describes **consciousness development** as **progressive narrowing**:

- a child is born with an **excess of neural connections** ($\sim 2.5 \times 10^{15}$ synapses),
- in the first years of life, **synaptic pruning** occurs — removal of underused connections,
- by adulthood, **~60% of synapses** remain.

This is **evolutionarily justified** — the adult brain must quickly make decisions under time constraints.

But this means: a child **sees the world differently**. Not "worse" and not "better" — **differently**. They have **no rigid categories, no automatic reactions, no "labels"**.

This state we call **"ecliptic consciousness"**.

1.2. Hypothesis / Гипотеза

RU:

Эклиптическое сознание — это исходное, нередуцированное состояние восприятия, при котором:

1. Сенсорные сигналы **не проходят жёсткой категоризации**.
2. Самоощущение **слито с окружающим миром** (нет жёсткой границы «Я – не-Я»).
3. Когнитивная обработка характеризуется **высокой энтропией** — множественностью одновременно возможных интерпретаций.
4. **Отсутствует** приоритезация на основе социальных шаблонов.

Это состояние **максимально выражено у детей** до начала интенсивной социализации (~до 3–4 лет) и **регрессивно угасает** у взрослых.

EN:

Ecliptic consciousness is the initial, non-reduced state of perception in which:

1. Sensory signals **do not undergo rigid categorization**.
2. Self-awareness is **merged with the surrounding world** (no rigid boundary "I – not-I").
3. Cognitive processing is characterized by **high entropy** — a multiplicity of simultaneously possible interpretations.
4. There is **no prioritization** based on social patterns.

This state is **most pronounced in children** before the onset of intensive socialization (~up to 3–4 years) and **regressively fades** in adults.

1.3. Why This Matters / Почему это важно

RU:

Если гипотеза верна, то:

- утрата эклиптического сознания — **не «прогресс», а сужение**;
- возврат к нему **возможен** через нейропластичность;
- точки бифуркации (кризис, творчество, медитация) — **входы** в это состояние.

EN:

If the hypothesis is correct, then:

- the loss of ecliptic consciousness is **not "progress"**, but **narrowing**;
- the return to it is **possible** through neuroplasticity;
- bifurcation points (crisis, creativity, meditation) are **entrances** to this state.

1.4. Structure of the work / Структура работы

RU: Раздел 2 — определение и феноменология. Раздел 3 — нейробиологический базис. Раздел 4 — параллели с универсальными паттернами. Раздел 5 — возможность восстановления. Раздел 6 — обсуждение.

EN: Section 2 — definition and phenomenology. Section 3 — neurobiological basis. Section 4 — parallels with universal patterns. Section 5 — possibility of restoration. Section 6 — discussion.

2. DEFINITION AND PHENOMENOLOGY / ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ФЕНОМЕНОЛОГИЯ

2.1. Definition / Определение

RU:

Эклиптическое сознание — это состояние восприятия, при котором:

Признак	Что означает
Отсутствие категоризации	Нет автоматического присвоения «ярлыков»
Отсутствие границы «Я – не-Я»	Самоощущение слито с миром
Высокая энтропия	Множество одновременно возможных интерпретаций
Отсутствие приоритезации	Нет социальных шаблонов восприятия

EN:

Ecliptic consciousness is a state of perception in which:

Feature	Meaning
No categorization	No automatic assignment of "labels"
No boundary "I – not-I"	Self-awareness is merged with the world
High entropy	Many simultaneously possible interpretations
No prioritization	No social patterns of perception

2.2. Phenomenology / Феноменология

RU:

Примеры эклиптического восприятия:

- **Ребёнок** смотрит на облако и видит **одновременно** слона, дракона и просто воду.

- **Взрослый** в состоянии медитации **не различает** границу между телом и пространством.
- **Художник** в творческом трансе **видит** связи там, где другие видят разрозненные объекты.
- **Человек** в точке бифуркации (кризис) **теряет** привычные категории и **начинает** видеть мир заново.

EN:

Examples of ecliptic perception:

- A **child** looks at a cloud and sees **simultaneously** an elephant, a dragon, and just water.
- An **adult** in a meditative state **does not distinguish** the boundary between body and space.
- An **artist** in a creative trance **sees** connections where others see scattered objects.
- A **person** at a bifurcation point (crisis) **loses** habitual categories and **begins** to see the world anew.

2.3. Why "Ecliptic" / Почему «эклиптическое»

RU:

Термин «**эклиптическое**» выбран не случайно. **Эклиптика** — это орбита, по которой движется Солнце относительно звёзд. Это **не точка** и **не прямая** — это **цикл**.

Эклиптическое сознание — это **не фиксированное состояние**, а **орбита**. Оно **не «есть» или «нет»**, а **движется** по кругу: от максимума (детство) к минимуму (взрослость) и потенциально обратно.

EN:

The term "**ecliptic**" is not accidental. **The ecliptic** is the orbit along which the Sun moves relative to the stars. It is **not a point** and **not a straight line** — it is a **cycle**.

Ecliptic consciousness is **not a fixed state**, but an **orbit**. It is **not "present" or "absent"**, but **moves** in a circle: from maximum (childhood) to minimum (adulthood) and potentially back.

3. NEUROBIOLOGICAL BASIS / НЕЙРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ БАЗИС

3.1. Synaptic Pruning / Синаптический прунинг

RU:

В момент рождения мозг человека содержит примерно **100 миллиардов нейронов** и избыточное количество синаптических связей ($\sim 2,5 \times 10^{15}$).

В течение первых лет жизни происходит **синаптический прунинг** — удаление малоиспользуемых соединений и укрепление часто активируемых.

Возраст	Количество синапсов
Рождение	$\sim 2,5 \times 10^{15}$
2 года	$\sim 1,5 \times 10^{15}$ (максимум плотности)
Взрослый	$\sim 1,0 \times 10^{15}$ (~60% от максимума)

Корреляция с эклиптическим сознанием:

- избыточность связей обеспечивает **максимальную когнитивную гибкость**,
- по мере социализации активируются одни и те же паттерны → **селективная консолидация** определённых путей → **подавление** альтернативных.

EN:

At birth, the human brain contains approximately **100 billion neurons** and an excess of synaptic connections ($\sim 2.5 \times 10^{15}$).

In the first years of life, **synaptic pruning** occurs — removal of underused connections and strengthening of frequently activated ones.

Age	Number of synapses
Birth	$\sim 2.5 \times 10^{15}$
2 years	$\sim 1.5 \times 10^{15}$ (maximum density)
Adult	$\sim 1.0 \times 10^{15}$ (~60% of maximum)

Correlation with ecliptic consciousness:

- excess connections provide **maximum cognitive flexibility**,
- as socialization proceeds, the same patterns are activated → **selective consolidation** of certain pathways → **suppression** of alternatives.

3.2. Default Mode Network (DMN) / Дефолт-система мозга

RU:

Дефолт-система (Default Mode Network) ответственна за:

- самореферентное мышление,
- автобиографическую память,
- внутренние диалоги.

У детей DMN менее выражена и активна. Это объясняет их меньшую склонность к самокопанию и большую погружённость в текущий момент.

С возрастом DMN усиливается, что коррелирует с ростом эго-центризма и фиксации на социальном статусе.

Сознание «схлопывается» в орбиту собственной личности, удаляясь от эклиптической всеобщности.

EN:

The **Default Mode Network (DMN)** is responsible for:

- self-referential thinking,
- autobiographical memory,
- internal dialogues.

In children, the DMN is less pronounced and active. This explains their lesser tendency to self-reflection and greater immersion in the present moment.

With age, the DMN strengthens, which correlates with the growth of egocentrism and fixation on social status.

Consciousness "collapses" into the orbit of one's own personality, moving away from ecliptic universality.

3.3. Critical Periods / Критические периоды

RU:

Критический период — это временной интервал, в течение которого определённые навыки (язык, зрение, социальное поведение) должны быть усвоены. После этого окно **закрывается**.

Примеры:

Навык	Критический период
Язык (фонетика)	0–7 лет
Зрение (бинокулярность)	0–3 года
Социальные навыки	0–5 лет

Эклиптическое сознание — это **не навык**, а **состояние**. Оно **не закрывается** в критический период. Оно **подавляется** по мере социализации, но **не исчезает**.

EN:

A **critical period** is a time interval during which certain skills (language, vision, social behavior) must be acquired. After that, the window **closes**.

Examples:

Skill	Critical period
Language (phonetics)	0–7 years
Vision (binocularity)	0–3 years
Social skills	0–5 years

Ecliptic consciousness is **not a skill**, but a **state**. It **does not close** in a critical period. It is **suppressed** as socialization proceeds, but **does not disappear**.

3.4. Summary / Сводка

N°	Механизм	Что делает	Связь с эклиптическим сознанием
1	Синаптический прунинг	Удаляет малоиспользуемые связи	Сужает гибкость
2	Усиление DMN	Усиливает самореферентное мышление	Уводит от всеобщности

№	Механизм	Что делает	Связь с эклиптическим сознанием
3	Критические периоды	Закрывают окна для навыков	Не закрывают состояние
4	Социализация	Формирует автоматизмы	Подавляет эклиптическое восприятие

4. PARALLELS WITH UNIVERSAL PATTERNS / ПАРАЛЛЕЛИ С УНИВЕРСАЛЬНЫМИ ПАТТЕРНАМИ

4.1. Genetic Basis / Генетическая основа

RU:

В эволюционной биологии развития (эво-дево) показано, что природа использует **ограниченный набор генов-архитекторов**:

Ген	Что управляет
Нох-кластер	Региональная идентичность эмбриона
Distal-less (Dll)	Проксимально-дистальная ось конечностей
Sonic Hedgehog (SHH)	Передне-задняя ось конечностей
Pax6	Развитие глаз и мозга

Эти гены консервативны — они присутствуют у всех билатеральных животных, от червя до человека.

Это означает: механизм восприятия (Pax6) заложен в нас **биологически**, а не культурно. **Эклиптическое сознание** — это не «детская фантазия», а **исходный режим работы** этой системы.

EN:

In evolutionary developmental biology (evo-devo), it is shown that nature uses a **limited set of architect genes**:

Gene	Function
Hox cluster	Regional identity of the embryo
Distal-less (Dll)	Proximodistal axis of limbs
Sonic Hedgehog (SHH)	Anteroposterior axis of limbs
Pax6	Development of eyes and brain

These genes are conservative — they are present in all bilaterian animals, from worm to human.

This means: the mechanism of perception (Pax6) is embedded in us **biologically**, not culturally. **Ecliptic consciousness is not a "childish fantasy"**, but the **initial mode of operation** of this system.

4.2. Cosmological Parallel / Космологическая параллель

RU:

В модели «Дыхание Вселенной» (Н. Н. Якимова) Вселенная проходит фазы:

Фаза	Что происходит
Выдох	Расширение
Задержка	Пауза
Вдох	Сжатие
Задержка	Коллапс, смена цикла

Аналогия с развитием человека:

Фаза Вселенной	Что соответствует
Расширение	Сознание ребёнка — открыто, поглощает информацию
Сжатие	Взросление — мир сужается до социальных норм
Бифуркация	Кризис, точка перехода
Новое расширение	Восстановление эклиптического сознания

EN:

In the "Breath of the Universe" model (N. N. Yakimova), the Universe goes through phases:

Phase	What happens
Exhalation	Expansion
Delay	Pause
Inhalation	Contraction
Delay	Collapse, cycle change

Analogy with human development:

Universe phase	What corresponds
Expansion	Child's consciousness — open, absorbs information
Contraction	Maturation — the world narrows to social norms
Bifurcation	Crisis, point of transition
New expansion	Restoration of ecliptic consciousness

4.3. Fractal Principle / Фрактальный принцип

RU:

Нейросеть человека **фрактально повторяет** структуру Вселенной (кластеры, пустоты, сети). Это позволяет сознанию **вмещать макроструктуры** без энергетического перегрева, используя **резонанс**, а не вычисления.

Эклиптическое сознание — это **режим**, в котором это фрактальное соответствие **работает максимально полно**.

EN:

The human neural network **fractally repeats** the structure of the Universe (clusters, voids, networks). This allows consciousness to **contain macrostructures** without energy overheating, using **resonance** rather than computation.

Ecliptic consciousness is the **mode** in which this fractal correspondence **works most fully**.

4.4. Summary / Сводка

№	Уровень	Что показано
1	Генетический	Единый чертёж восприятия (Рахб)
2	Космологический	Циклы расширения-сжатия
3	Фрактальный	Нейросеть повторяет структуру Вселенной
4	Психологический	Эклиптическое сознание как исходный режим

5. POSSIBILITY OF RESTORATION / ВОЗМОЖНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

5.1. Neuroplasticity / Нейропластичность

RU:

Нейропластичность — способность мозга изменять свою структуру и функции в ответ на опыт. Она **сохраняется на протяжении всей жизни**, хотя и в меньшей степени, чем в детстве.

Ключевые механизмы:

Механизм	Что делает
Синаптогенез	Образование новых синапсов
Дендритный рост	Увеличение дендритных ветвей
Миелинизация	Ускорение передачи сигналов
Нейрогенез	Образование новых нейронов (в гиппокампе)

Вывод: нейропластичность — **основа** для восстановления эклиптического сознания.

EN:

Neuroplasticity is the brain's ability to change its structure and functions in response to experience. It is **preserved throughout life**, although to a lesser extent than in childhood.

Key mechanisms:

Mechanism	Function
Synaptogenesis	Formation of new synapses
Dendritic growth	Increase of dendritic branches
Myelination	Acceleration of signal transmission
Neurogenesis	Formation of new neurons (in the hippocampus)

Conclusion: neuroplasticity is the **basis** for the restoration of ecliptic consciousness.

5.2. Bifurcation Points / Точки бифуркации

RU:

Точка бифуркации — момент, когда система может пойти по одному из нескольких путей. Это **не «кризис», а возможность**.

Примеры точек бифуркации:

Точка	Что происходит
Кризис	Потеря привычных категорий
Творчество	Выход за рамки шаблонов
Медитация	Растворение границы «Я – не-Я»
Терапия	Пересборка паттернов

Вывод: в точках бифуркации **возможно** восстановление эклиптического сознания.

EN:

A **bifurcation point** is a moment when a system can take one of several paths. This is **not a "crisis"**, but an **opportunity**.

Examples of bifurcation points:

Point	What happens
Crisis	Loss of habitual categories
Creativity	Going beyond templates
Meditation	Dissolution of the "I – not-I" boundary
Therapy	Reassembly of patterns

Conclusion: at bifurcation points, **restoration** of ecliptic consciousness is **possible**.

5.3. Practices / Практики

RU:

Практика	Механизм
Медитация	Снижение активности DMN
Mindfulness	Возврат к текущему моменту
Творчество	Выход за рамки автоматизмов
Психоделическая терапия	Временная дестабилизация нейронных сетей
Дыхательные практики	Синхронизация ритмов мозга

Научные данные:

- **Davidson et al. (2003)** — медитация увеличивает активность левой префронтальной коры (связана с положительными эмоциями).
- **Brewer et al. (2011)** — медитация снижает активность DMN.
- **Carhart-Harris et al. (2016)** — психоделики временно дестабилизируют DMN.

EN:

Practice	Mechanism
Meditation	Reduced DMN activity
Mindfulness	Return to the present moment
Creativity	Going beyond automatisms
Psychedelic therapy	Temporary destabilization of neural networks
Breathing practices	Synchronization of brain rhythms

Scientific data:

- **Davidson et al. (2003)** — meditation increases activity of the left prefrontal cortex (associated with positive emotions).

- **Brewer et al. (2011)** — meditation reduces DMN activity.
- **Carhart-Harris et al. (2016)** — psychedelics temporarily destabilize the DMN.

5.4. Summary / Сводка

№	Механизм	Что даёт
1	Нейропластичность	Основа для изменений
2	Точки бифуркации	Входы в новое состояние
3	Практики	Инструменты восстановления
4	Научные данные	Подтверждение эффективности

6. DISCUSSION / ОБСУЖДЕНИЕ

6.1. Status of the Hypothesis / Статус гипотезы

RU:

Гипотеза **не является теорией**. Это **фальсифицируемая модель**:

- может быть **опровергнута**, если показать, что эклиптическое сознание **не существует** как отдельное состояние;
- может быть **подтверждена**, если эксперименты покажут измеримые различия между детским и взрослым восприятием, а также возможность возврата.

EN:

The hypothesis is **not a theory**. It is a **falsifiable model**:

- it can be **falsified** if it is shown that ecliptic consciousness **does not exist** as a separate state;
- it can be **confirmed** if experiments show measurable differences between child and adult perception, as well as the possibility of return.

6.2. Limitations / Ограничения

RU:

1. **Прямых нейрофизиологических подтверждений нет.** Понятие «эклиптическое сознание» — **авторский термин**, не имеющий прямых аналогов в науке.
2. **Связь с DMN не формализована.** Мы предполагаем связь, но не доказали её количественно.
3. **Термин «эклиптическое» — метафора.** Он помогает описать, но **не является научным** определением.
4. **Нет клинических испытаний.** Практики (медитация, психоделики) **изучены**, но не в контексте эклиптического сознания.

EN:

1. **No direct neurophysiological confirmations.** The concept of "ecliptic consciousness" is an **author's term** with no direct analogues in science.
2. **Connection with DMN is not formalized.** We assume a connection, but have not proven it quantitatively.
3. **The term "ecliptic" is a metaphor.** It helps to describe, but is **not a scientific** definition.
4. **No clinical trials.** Practices (meditation, psychedelics) have been **studied**, but not in the context of ecliptic consciousness.

6.3. Further Work / Дальнейшая работа

RU:

1. **Формализовать** понятие эклиптического сознания через измеримые параметры (энтропия ЭЭГ, активность DMN, когнитивная гибкость).
2. **Провести эксперименты:** сравнить восприятие у детей и взрослых, у медитирующих и не медитирующих.
3. **Исследовать** точки бифуркации как входы в состояние.
4. **Связать** с другими моделями (например, с теорией «потока» Чиксентмихайи).

EN:

1. **Formalize** the concept of ecliptic consciousness through measurable parameters (EEG entropy, DMN activity, cognitive flexibility).
2. **Conduct experiments:** compare perception in children and adults, in meditators and non-meditators.
3. **Investigate** bifurcation points as entrances to the state.
4. **Link** with other models (e.g., Csikszentmihalyi's flow theory).

7. CONCLUSION / ЗАКЛЮЧЕНИЕ

RU:

В работе предложена гипотеза о существовании **эклиптического сознания** — исходного состояния целостного восприятия.

Основные результаты:

1. Определены признаки эклиптического сознания (отсутствие категоризации, отсутствие границы «Я – не-Я», высокая энтропия).
2. Описан нейробиологический базис: синаптический прунинг, усиление DMN, критические периоды.
3. Показаны параллели с универсальными паттернами: генетическими (Pax6), космологическими («Дыхание Вселенной»), фрактальными.
4. Показана возможность восстановления через нейропластичность и точки бифуркации.

Гипотеза **не претендует** на статус окончательной теории. Она предлагает **фальсифицируемую модель** с конкретными предсказаниями.

EN:

We propose a hypothesis about the existence of **ecliptic consciousness** — an initial state of holistic perception.

Main results:

1. Features of ecliptic consciousness are defined (absence of categorization, absence of the "I – not-I" boundary, high entropy).
2. Neurobiological basis is described: synaptic pruning, DMN strengthening, critical periods.
3. Parallels with universal patterns are shown: genetic (Pax6), cosmological ("Breath of the Universe"), fractal.
4. The possibility of restoration through neuroplasticity and bifurcation points is shown.

The hypothesis **does not claim** to be a final theory. It offers a **falsifiable model** with specific predictions.

8. REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

1. Huttenlocher P.R. Synaptic density in human frontal cortex — developmental changes and effects of aging // Brain Research. — 1979. — Vol. 163. — P. 195–205.
2. Petanjek Z. et al. Extraordinary neoteny of synaptic spines in the human prefrontal cortex // PNAS. — 2011. — Vol. 108 (32). — P. 13281–13286.
3. Raichle M.E. et al. A default mode of brain function // PNAS. — 2001. — Vol. 98 (2). — P. 676–682.
4. Davidson R.J. et al. Alterations in brain and immune function produced by mindfulness meditation // Psychosomatic Medicine. — 2003. — Vol. 65. — P. 564–570.

5. Brewer J.A. et al. Meditation experience is associated with differences in default mode network activity and connectivity // PNAS. — 2011. — Vol. 108 (50). — P. 20254–20259.
6. Carhart-Harris R.L. et al. Neural correlates of the LSD experience revealed by multimodal neuroimaging // PNAS. — 2016. — Vol. 113 (17). — P. 4853–4858.
7. Якимова Н.Н. Дыхание Вселенной (Единство мира). — М.: Дельфис, 2010.
8. Strizhkov D. Internal documents of the IRIDARIUM project: [ecliptic-consciousness.md](#) , [in-image-likeness.md](#) , [gene-architectural-ecliptic.md](#) , [strizhkov-model.md](#) . — 2026.

APPENDIX A. SYNAPTIC PRUNING — NUMBERS / ПРИЛОЖЕНИЕ А. СИНАПТИЧЕСКИЙ ПРУНИНГ — ЧИСЛА

RU:

Возраст	Количество синапсов	Относительно максимума
Рождение	$\sim 2,5 \times 10^{15}$	$\sim 100\%$
2 года	$\sim 1,5 \times 10^{15}$ (максимум плотности)	$\sim 100\%$
6 лет	$\sim 1,2 \times 10^{15}$	$\sim 80\%$
14 лет	$\sim 1,1 \times 10^{15}$	$\sim 73\%$
Взрослый	$\sim 1,0 \times 10^{15}$	$\sim 67\%$
Пожилой	$\sim 0,85 \times 10^{15}$	$\sim 57\%$

EN:

Age	Number of synapses	Relative to maximum
Birth	$\sim 2.5 \times 10^{15}$	$\sim 100\%$

Age	Number of synapses	Relative to maximum
2 years	$\sim 1.5 \times 10^{15}$ (maximum density)	$\sim 100\%$
6 years	$\sim 1.2 \times 10^{15}$	$\sim 80\%$
14 years	$\sim 1.1 \times 10^{15}$	$\sim 73\%$
Adult	$\sim 1.0 \times 10^{15}$	$\sim 67\%$
Elderly	$\sim 0.85 \times 10^{15}$	$\sim 57\%$

APPENDIX B. UNIVERSAL PATTERNS / ПРИЛОЖЕНИЕ В. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПАТТЕРНЫ

RU:

Уровень	Пример	Функция
Генетический	Нох-кластер	Региональная идентичность
Генетический	Distal-less	Проксимально-дистальная ось
Генетический	Sonic Hedgehog	Передне-задняя ось
Генетический	Рахб	Глаза, мозг
Космологический	Дыхание Вселенной	Расширение-сжатие
Нейробиологический	Синаптический прунинг	Сужение восприятия
Психологический	Эклиптическое сознание	Исходное состояние

EN:

Level	Example	Function
Genetic	Hox cluster	Regional identity
Genetic	Distal-less	Proximodistal axis
Genetic	Sonic Hedgehog	Anteroposterior axis
Genetic	Pax6	Eyes, brain
Cosmological	Breath of the Universe	Expansion-contraction
Neurobiological	Synaptic pruning	Narrowing of perception
Psychological	Ecliptic consciousness	Initial state

**© 2000–2026 Дмитрий Стрижков · [IRIDARIUM](#) · **by [PRO sites w3](#)

© 2000–2026 Dmitry Strizhkov · IRIDARIUM · by PRO sites w3
