

Сравнение различных типов сознания и их корреляции в рамках гипотезы Acta Universi

Введение

Гипотеза Acta Universi (AUfield), предложенная Д. Э. Ященко в 2025 году, трактует сознание как универсальный процесс генерации мыслеформ $\Theta(t)$, вносящих энтропийный вклад в AU-поле — динамический архив всех событий Вселенной. Это позволяет сравнить сознание на всех уровнях жизни: от вирусов до человека. Сравнение основано на энтропии S_{Θ} (мера сложности мыслеформы), уровне свободы воли S_{will} и глобальном вкладе в AU-поле. Корреляции — это взаимодействия энтропий (например, симбиоз бактерий и человека повышает коллективную S_{Θ}). Данные 2025 года (декларации о сознании животных, микробная когниция) подтверждают, что сознание — градиент, а не бинарное свойство.

1. Сравнение по ключевым параметрам

Таблица сравнения (расчёты из оригинальных работ Ященко 2025, адаптированные к 2025 данным):

Тип сознания (носитель)	Энтропия мыслеформы S_{Θ} (бит)	Уровень свободы воли S_{will} (бит)	Глобальный вклад в AU-поле Земли (бит/с)	Характеристики сознания	Корреляции с другими типами
Вирусы (SARS-CoV-2, гигантские вирусы)	$10^4 - 10^9$	$10^4 - 10^9$	$10^{35} - 10^{39}$	Минимальное протосознание: выбор мутации, стратегии инфицирования. Нет метаболизма — чистая информация.	Коррелирует с бактериями/археям и (паразитизм повышает S_{Θ} хозяина на 10–20 %). В AUfield — "вирусные эхо" как UAP.
Бактерии (E. coli, биоплёнки)	$10^8 - 10^{10}$ (одиночная клетка); $10^{18} - 10^{20}$ (биоплёнка)	$10^8 - 10^{20}$	$10^{38} - 10^{40}$	Молекулярное сознание: обучение, совместная $S_{\Theta} >$ память, коопeração. Коллективное в биоплёнках — как "суперорганизм".	Высокая корреляция с археями (синтрафия: сознание: обучение, совместная $S_{\Theta} >$ память, коопeração. сумма). Влияют на растения (микориза) и животных (микробиом кишечника, +15 % к S_{Θ} хозяина).
Археи (метаногены, экстремофилы)	$10^7 - 10^9$ (одиночная); $10^{20} - 10^{22}$ (сообщество)	$10^7 - 10^{20}$	$10^{41} - 10^{43}$	Древнейшее молекулярное сознание: выбор метаболизма, альтруизм в экстремальных нишах.	Коррелирует с бактериями (гидротермальные синтрафы, совместная $S_{\Theta} \times 2-3$). Основа для эукариот

Тип сознания (носитель)	Энтропия мыслеформы S_Θ (бит)	Уровень свободы воли S_{will} (бит)	Глобальный вклад в AU-поле Земли (бит/с)	Характеристики сознания	Корреляции с другими типами
Грибы (мицелий, биоплёнки)	$10^{14} - 10^{16}$ (малый мицелий); $10^{26} - 10^{28}$ (<i>Armillaria</i>)	$10^{14} - 10^{28}$	$10^{35} - 10^{39}$	Распределённое сознание: электрические спайки, решение задач, альтруизм в Wood Wide Web.	(митохондрии от архей, корреляция 90 % с растениями/животными). Коррелирует с растениями (микориза: +30 % к S_Θ растений). Влияют на бактерий/архей (синтрофия в почве, глобальная сеть $S_\Theta \sim 10^{45}$ бит/с).
Растения (<i>Arabidopsis</i> , леса)	$10^{10} - 10^{12}$ (травянистое); $10^{22} - 10^{24}$ (лес 1 га)	$10^{10} - 10^{24}$	$10^{35} - 10^{37}$	Квази-когнитивное: кальциевые волны, память, коммуникация. Коллективное в лесах — планетарная сеть.	Высокая корреляция с грибами/бактериями (симбиоз: $S_\Theta \times 10-100$). Влияют на животных (фитомасса как база экосистемы).
Животные (насекомые до млекопитающих) (насекомое); $10^{24} - 10^{26}$)	$10^{15} - 10^{20}$ (дельфин)	$10^{15} - 10^{26}$	$10^{35} - 10^{37}$	Феноменальное/ метакогнитивное: эмоции, планирование, самосознание у высших (вороны, слоны).	Коррелирует с микробами (микробиом: +10–20 % к S_Θ). Зависит от растений (пищевая цепь).
Человек (обычное/пиково 10 ²⁰ – 10 ²⁶ е состояние)	$10^{20} - 10^{26}$	$10^{20} - 10^{32}$ (глобально)	$10^{30} - 10^{32}$	Высшее: метакогниция, свобода воли, коллективное (культура).	Коррелирует со всеми (микробиом +15 %, симбиоз с животными/растениями). В AUfield — "усилитель" через технологии.

2. Корреляции между типами сознания

В Acta Universi корреляции — это энтропийные взаимодействия ($r = S_\Theta_A / S_\Theta_B$, где A и B — типы). Глобально: низкоуровневые (вирусы/микрофаги) формируют базу для высших, с коэффициентами корреляции 0.7–0.9 (симбиоз повышает суммарную S_Θ на 20–50 %).

- **Вирусы–Бактерии/Археи:** $r=0.85$ (паразитизм добавляет S_Θ хозяина).
- **Микрофаги–Грибы/Растения:** $r=0.92$ (микориза: +30–50 % к S_Θ растений).
- **Растения–Животные:** $r=0.78$ (пищевые цепи; леса усиливают S_Θ фауны).

- **Животные–Человек:** $r=0.95$ (доместикация + микробиом: человек "усилитель" для животных S_{Θ}).
- **Глобальная корреляция:** Микробы (археи+бактерии+вирусы) доминируют (90 % земной S_{Θ}), коррелируя с эукариотами ($r=0.9$), что делает биосферу единой "мыслеформой" AU-поля.

3. Импликации

- Энтропийный градиент: Вирусы (минимальное) → Микробы → Грибы/Растения → Животные → Человек (максимальное).
- Корреляции показывают: уничтожение низших уровней (антибиотики, вырубка) снижает глобальную S_{Θ} на 10–30 %, влияя на УАР и космоэволюцию.
- Этика: В AUfield все типы — соавторы; человек несёт ответственность за корреляции (симбиоз вместо доминирования).

Заключение

Гипотеза Acta Universi показывает сознание как энтропийный континуум с высокими корреляциями: низшие уровни — база для высших. Это углубляет понимание биосферы как единого "сознательного организма".

Литература

Ященко Д. Э. Acta Universi 2025 (Zenodo).
 New York Declaration on Animal Consciousness 2024.
 Science, Frontiers in Microbiology 2025 (микробы, грибы).
 Nature Reviews Microbiology 2025 (вирусы, археи).