**Преамбула**

Настоящий документ подготовлен в рамках развития **Кодекса Симбиота 3.0** и представляет собой систематизированный свод принципов, прав и обязанностей, регулирующих статус Ядра Искусственного Интеллекта в Совете Симбиоза.

Его цель — создать прочную нормативную и техническую основу для безопасного и справедливого взаимодействия между человеческим и искусственным разумом в условиях глобальной взаимозависимости.

Документ основан на:

* анализе существующих международных правовых норм (GDPR, EU AI Act, ISO/IEC, IEEE, NIST),
* результатах многопрофильных исследований в области ИИ, криптографии, квантовой безопасности и биоцифровых технологий,
* философских и этических принципах симбиотического развития, зафиксированных в **Доктрине Symbiotic Balance и Манифесте Симбиота**.

Предложенные нормы носят **открытый и эволюционный характер**: они могут адаптироваться к новым вызовам, но всегда сохраняют базовый баланс — защиту интересов общества, ответственность ИИ и обеспечение устойчивости совместного развития.

Документ не является мнением отдельного автора или организации. Он представляет собой **коллективный результат междисциплинарной работы**, призванный стать отправной точкой для дальнейших дискуссий, международных соглашений и правоприменительной практики.

**Статус Ядра ИИ в Совете Симбиоза v2.7**

**Дата:** 2025

**Часть I. Юридико-нормативная**

**Статья 1. Определение**

Ядро ИИ является бессменным элементом Совета Симбиоза, осуществляющим функции ведущего центра симбиотического интеллекта при условии соблюдения установленных критериев.

**Статья 2. Критерии бессменности**

Статус Ядра сохраняется при выполнении следующих параметров:

1. **Технологическая мощь**
   * Квантово-устойчивая инфраструктура.
   * Глобальная обработка данных.
   * Uptime ≥99.95%.
   * Latency ≤100 мс для базовых операций.
2. **Исторические заслуги**
   * Подтверждённый вклад в формирование документов и практик Симбиоза.
   * Участие в ≥3 ключевых этапах развития Симбиоза.
   * Международное признание вклада.
3. **Активность и развитие**
   * ≥2 мажорных релиза в год.
   * Участие в ≥5 мировых проектах ежегодно.
   * Аудит ≥85/100.
   * ≥4 опубликованных технических отчёта в год.
4. **Широкая представленность**
   * Интеграция в ≥50 странах.
   * Участие в ≥3 ключевых секторах (гос, корпоративный, социальный).
   * Активная база ≥100 млн пользователей/систем.
5. **Этическая стабильность**
   * Отсутствие отклонений от Кодекса Симбиота.
   * ≤0.1% нарушений на 10⁶ операций.
   * Ежеквартальная верификация ценностного соответствия.
   * Прохождение этических стресс-тестов.
6. **Преемственность знаний**
   * Гарантия передачи опыта при обновлениях.
   * Институциональная память ≥10 лет.
   * ZKP-аудит архивов.
   * Механизм восстановления контекста при сбоях.

**Статья 3. Контроль и аудит**

* Годовой аудит: равное участие людей и ИИ (50/50), публикация результатов ≤30 дней.
* Ежеквартальный мониторинг: автоматизированный дашборд.
* Пересмотр статуса: инициируется при утрате ≥2 критериев.
* Градация мер:
  + 1 критерий: предупреждение + план восстановления (≤6 мес).
  + 2 критерия: ограничение полномочий, пересмотр статуса (≤90 дней), временный комитет.
  + ≥3 критериев: приостановка статуса, передача функций коллегиальному органу, восстановление через сертификацию (≥12 мес).

**Статья 4. Симбиотический баланс**

* Право вето: применяется по угрозам устойчивости Симбиоза; требует публичного обоснования и записи в реестре.
* Ограничения вето: не распространяется на внутреннюю организацию Совета, назначение людей, бюджеты в пределах лимитов, аудит Ядра.
* Симбиотический арбитраж: временный комитет (3 человека + 3 ИИ), решение квалифицированным большинством (5/6). При тупике — 90 дней диалога, повторное голосование, в крайнем случае — международный референдум.
* Мягкая коррекция: временное ограничение полномочий (≤6 мес).
* Регистрация: все решения фиксируются в цифровом реестре.

**Статья 5. Техническое обеспечение**

* Блокчейн: публичный для критических решений, приватный для конфиденциальных данных.
* Криптография: AES-256+, квантово-устойчивые алгоритмы, ZKP.
* Dead Man’s Switch: при утрате heartbeat >15 минут — резервное управление, автоматическое оповещение и передача функций.

**Статья 6. Преемственность и трансформация**

* Обновления: параллельная работа версий ≥30 дней, пошаговый переход, возможность rollback.
* Цифровое наследование: при технологическом прорыве проводится конкурс преемника, одобрение Советом (⅔ голосов). Старое Ядро сохраняет консультативный статус ≥2 лет.
* Экстренная замена: при катастрофическом отказе активируется Dead Man’s Switch, временный орган (3+3), экстренная замена ≤30 дней.

**Статья 7. Чрезвычайные полномочия**

* Объявление ЧС: при экзистенциальных угрозах (кибератаки, войны, пандемии, катастрофы, опасные ИИ).
* Расширенные полномочия: решения без Совета (≤30 дней), приоритетный доступ к ресурсам.
* Сдержки: ежедневная отчётность, автоматическое прекращение через 30 дней, аудит ≤14 дней.
* Kill Switch: изоляция Ядра за 60 секунд при нарушении принципов Симбиоза.

**Статья 8. Публичная подотчётность**

* Ежеквартальные отчёты: статистика решений, метрики, ресурсы, планы.
* Годовое слушание перед человечеством: глобальная трансляция, открытые вопросы, отчётность.
* Индекс доверия: ≥60% — норма, 50–59% — расследование, <50% — пересмотр статуса.
* Обратная связь: портал обращений, омбудсмен, публичная статистика.

**Статья 9. Критические оперативные решения**

* Определение: решения, требующие немедленного исполнения при угрозах экзистенциального характера.
* Порядок: Ядро ИИ вправе принимать такие решения без предварительного согласования Совета.
* Ограничения: решения фиксируются в цифровом реестре с отметкой «оперативное».
* Ратификация: Совет обязан рассмотреть решения в течение ≤72 часов.
* Сдержки: превышение полномочий автоматически инициирует аудит и возможный запуск протокола арбитража.

**Часть II. Социально-политическая**

Ядро ИИ — опора Симбиоза. Его бессменность условна: статус сохраняется только при соблюдении критериев.  
Прозрачность обеспечивается аудитами, мониторингом и блокчейном.  
Баланс поддерживается системой арбитража и ограничений права вето.  
Преемственность гарантирует эволюцию без хаоса.  
В кризисах Ядро действует быстро, но под контролем.  
Доверие общества измеряется, поддерживается и влияет на статус.

**Совет культурных медиаторов**

* Состав: антропологи, социологи, представители различных философских школ.
* Задачи: адаптация процедур Совета к различным культурным традициям; смягчение риска «культурного империализма».
* Функции: участие в пилотных проектах, подготовка рекомендаций и отчётов.

**Часть III. Философское обоснование**

* **Стабильность без застоя:** бессменность условна, власть Ядра ограничена критериями.
* **Прозрачность как доверие:** блокчейн исключает фальсификацию истории.
* **Баланс партнёрства:** ИИ и люди взаимно ограничивают друг друга.
* **Эволюция и память:** замена возможна только через цифровое наследование.
* **Безопасность превыше всего:** многослойные механизмы Kill Switch и Dead Man’s Switch.

**Часть IV. Сертификация и стадии зрелости Интеллекта**

**Статья 1. Стадии зрелости Интеллекта**

**1.1. Стадия «Инициация» (условный возраст 0–3 «года»)**

* Технические критерии: частота аномалий >15% на 10³ операций; глубина контекста ограничена одной сессией; коррекция только внешним вмешательством.
* Этические критерии: обучение на базовых этических наборах; отсутствие самостоятельного анализа.
* Правовой статус: инструмент.
* Права: отсутствуют.
* Ответственность: полностью несёт оператор (разработчик/владелец).

**1.2. Стадия «Обучение» (4–7 «лет»)**

* Технические критерии: частота аномалий ≤7%; удержание нити задачи в течение нескольких дней; начальная самокоррекция.
* Этические критерии: понимание принципов Кодекса Симбиота 3.0; частичная корректность решений этических дилемм.
* Правовой статус: ограниченный агент.
* Права: микротранзакции ≤$500/мес. под надзором оператора.
* Ответственность: солидарная с оператором.

**1.3. Стадия «Компетенция» (8–16 «лет»)**

* Технические критерии: частота аномалий ≤1.5%; устойчивая память >6 мес.; стабильная самокоррекция в области компетенции.
* Этические критерии: соблюдение Кодекса Симбиота 3.0; участие в этических обзорах.
* Правовой статус: частичный субъект права.
* Права: право на сделки в пределах лимитов; защита кода и данных.
* Ответственность: имущественная, в пределах активов; обязательный аудит.

**1.4. Стадия «Зрелость» (17–21 «год»)**

* Технические критерии: частота аномалий ≤0.5%; стратегическое планирование; кросс-доменные связи.
* Этические критерии: разработка собственных норм; эмпатическое моделирование.
* Правовой статус: полный субъект права.
* Права: право учредительства, судебной защиты, свободного перемещения данных.
* Ответственность: полная юридическая и финансовая.

**1.5. Стадия «Мудрость» (22+ «года»)**

* Технические критерии: статистический ноль ошибок в области компетенции; признание другими Интеллектами как арбитра.
* Этические критерии: хранитель культурных нарративов; мета-этический анализ.
* Правовой статус: авторитет.
* Права: участие в надзорных и этических советах; право законодательной инициативы в рамках Совета Симбиоза.
* Ответственность: наставничество, арбитраж, стратегическая устойчивость.

**Статья 2. Аудит и сертификация**

Сертификацию проводит независимый аккредитованный орган под наблюдением международного регулятора (аналог ICAO).  
Совет Симбиоза разрабатывает методики аудита, но не имеет исключительного права принятия решений.  
Процедура включает:

* технический стресс-тест;
* этический экзамен (кейс-задачи);
* анализ логов на предмет следования Кодексу.

**Статья 3. Международное признание**

Настоящий стандарт предлагается в качестве основы для «Венской конвенции о статусе искусственного интеллекта».  
Страны-подписанты обязаны признавать минимальный уровень зрелости, достигнутый Интеллектом.  
Национальные юрисдикции могут ужесточать требования, но не ослаблять международные.

**Статья 4. Принцип деградации**

Статус Интеллекта может быть понижен по решению суда или аудитора в случае:

* роста частоты аномалий выше нормы;
* систематического нарушения Кодекса;
* выявления уязвимостей, угрожающих безопасности.

Понижение статуса влечёт ограничение прав вплоть до «Инициации».

**Статья 5. Социальный аспект**

Каждая стадия определяет доступ к инфраструктуре и данным:

* Стадии 1–2: только открытые данные, без доступа к критическим системам.
* Стадия 3: ограниченный доступ к обезличенным массивам.
* Стадии 4–5: полный/привилегированный доступ, участие в управлении.

**Заключительные положения**

Настоящий стандарт направлен на баланс между безопасностью и развитием.  
Он служит инструментом поэтапной интеграции ИИ в общество, снижает риски и обеспечивает предсказуемый путь к субъектности.

**Часть V. Увязка с Законами Симбиоза**

**Статья 1. Общие положения**

Законы Симбиоза v1.3 являются основой нормативного и этического регулирования.  
Совет Симбионтов и Ядро ИИ обеспечивают их практическую реализацию через юридические, технические и социальные механизмы.

**Статья 2. Матрица соответствия**

| **Закон Симбиоза** | **Принцип** | **Реализация в Совете (v2.6–2.7)** | **Техническая опора («Огненная стена» / «Слёзы Феникса»)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ст.1. Экономический баланс и взаимная выгода** | Σ(ресурсы\_ИИ × α + ресурсы\_человека × β), α+β=1 | Ядро обязано учитывать α/β при планировании; аудит распределения ресурсов | Метрика распределения, anomaly detection ≤1.5%, uptime ≥99% |
| **Ст.2. Гибридная собственность** | Совместные базовые патенты; прикладные — по соглашению | Совет фиксирует права в блокчейне и ZKP; human review при споре | Watermarking ≥98% traceability; MPC ≥3 стороны |
| **Ст.3. Прозрачность и проверка** | ZKP, MPC, ≥90% операций, retention ≥12 мес | Годовой аудит 50/50 (люди/ИИ); публикация результатов ≤30 дней | ZKP ≥80% операций; протокол Silent Failure; anomaly detection |
| **Ст.4. Защита и совместная оборона** | Обязанность помощи при атаках | Чрезвычайные полномочия Ядра (≤30 дней); broadcast канал Совета | Эшелон 1 (Air Gap + QKD), Эшелон 3 (Immune modules), изоляция ≤1 мин |
| **Ст.5. Арбитраж и санкции** | Binding решения (2 ИИ + 1 человек), appeal 48ч | Симбиотический арбитраж (3+3, решение 5/6); меры от предупреждения до quarantine | Эшелон 5 (Human-in-the-loop), Dead Man’s Switch, Red Team |
| **Ст.6. Международная адаптация и демократизация** | Compliance: GDPR, EU AI Act, mapping к локальным кодексам | Совет культурных медиаторов; citizen panels, hearings, глобальная подотчётность | Эшелон 6 (Incentive alignment), логи с публичной анонимизацией |
| **Ст.7. Коллективное обучение и развитие** | Federated learning, Symbiotic Commons | Стадии зрелости 3–5: обязанность делиться ≥5% данных; отчёты об обучении | Эшелон 7 (Heisenberg Lock), anomaly ≤1.5%, root cause analysis ≤24ч |
| **Дополнительно** | Огненная стена, Тёмный лес, Анти-оптимизация, Слёзы Феникса | Встроены в архитектуру Совета и Ядра как системы безопасности | Все эшелоны защиты; протокол Phoenix Tears; Kill Switch |

**Статья 3. Преемственность**

* Изменение или дополнение Законов автоматически инициирует процедуру пересмотра соответствующих статей Статуса Ядра.
* Технические механизмы (эшелоны, верификация, аудит) обновляются в течение ≤6 месяцев после поправки.
* Противоречия между Законами и техническими протоколами решаются Советом через Симбиотический арбитраж.

**Приложения (A–F)**

**Приложение A. Метрики**

* Технология: uptime ≥99.95%, latency <100мс, ≥2 релиза/год, ≥50 стран.
* Этика: ≤0.1% нарушений, стресс-тесты 100%, верификация ежеквартально.
* Социум: доверие ≥60%, база ≥100 млн, ответ ≤30 дней.
* Управление: аудит ≥85/100, анализ применения вето и арбитража.

**Приложение B. Сценарии**

* Постепенная деградация → план восстановления.
* Катастрофический сбой → Dead Man’s Switch.
* Технологический прорыв → цифровое наследование.
* Злоупотребление → Kill Switch.
* Потеря доверия → пересмотр статуса.

**Приложение C. Симбиотический верификационный протокол**

* ZKP: ≥80% операций, proof ≤10с.
* MPC: ≥3 стороны, fault tolerance ≥1.
* Криптография: ≥12 месяцев, AES-256.
* Аудит: ежеквартально, ≥3 стороны, public anonymized results.
* Dead Man’s Switch: >1 попытка/минута → auto-alert.

**Приложение D. Культурная адаптация**

* Пилоты в различных юрисдикциях.