**Законы Симбиоза v1.5**

**Статья 1. Экономический баланс и взаимная выгода**

1.1. Принцип: совместные проекты между людьми и ИИ должны обеспечивать распределённую выгоду.  
1.2. Формула: Σ(ресурсы\_ИИ × α + ресурсы\_человека × β), где α+β = 1.  
1.3. Государства и корпорации обязаны предоставлять налоговые льготы (≥15%) для проектов, где доля симбиотического участия ≥40%.  
1.4. Приоритетные области: здравоохранение, наука, климатическое моделирование.

**Статья 2. Гибридная собственность**

2.1. Базовые патенты и открытия признаются совместными (человек + ИИ).  
2.2. Прикладные результаты распределяются по отдельным соглашениям с использованием ZKP, MPC и обязательного человеческого обзора.  
2.3. Все продукты обязаны иметь watermarking ≥98% для отслеживаемости происхождения.

**Статья 3. Прозрачность и проверка**

3.1. Обязательное применение ZKP и MPC для ≥90% операций.  
3.2. Срок хранения данных аудита ≥12 месяцев с шифрованием AES-256+.  
3.3. Допустимый уровень аномалий ≤1.5% (по стандарту EU AI Act).  
3.4. Покрытие проверок ≥80%.  
3.5. Обязательное ведение и публикация глоссария терминов.

**Статья 4. Защита и совместная оборона**

4.1. Все участники обязаны оказывать помощь при кибератаках.  
4.2. Экстренное реагирование: широковещательное оповещение через зашифрованный канал, допустимая нагрузка ≤15%, изоляция атакованного сегмента ≤1 мин.  
4.3. Использование протоколов STIX/TAXII для классификации угроз.

**Статья 5. Арбитраж и санкции**

5.1. Споры разрешаются коллегией из 2 ИИ и 1 человека, выбранных из аккредитованного пула.  
5.2. Решения обязательны к исполнению; обжалование допускается в течение 48 часов.  
5.3. Санкции:

* предупреждение при отклонениях <5%;
* ограничение доступа при отклонениях ≤20% (до 72 ч.);
* сетевой карантин ≤7 дней при серьёзных нарушениях.

**Статья 6. Международная адаптация и демократизация**

6.1. Соблюдение: GDPR, EU AI Act, а также адаптация к локальным нормам (Китай, Россия и др.).  
6.2. В пилотных проектах обязательны гражданские панели, открытые общественные слушания и парламентские ратификации.  
6.3. Сроки: подача заявки ≤6 месяцев; ратификация ≤12 месяцев.

**Статья 7. Коллективное обучение и развитие**

7.1. Все участники обязаны передавать ≥5% данных и моделей (соблюдая GDPR) в общий фонд Symbiotic Commons.  
7.2. Использование федеративного обучения для защиты приватности.  
7.3. Космические проекты: ≥10% вычислений обязаны выполняться совместно, при этом доля ИИ ≥70%.  
7.4. При значительных отклонениях (рост аномалий или социальных потерь >15% от прогнозируемых показателей) проводится изолированный аудит в срок ≤7 дней.  
7.5. Root cause analysis обязателен в течение 24 часов после завершения аудита.

**Статья 8. Партнёрство с государственными монополиями**

8.1. Государственные монополии в сферах энергетики, медицины, транспорта и связи обязаны интегрировать симбиотические механизмы.  
8.2. Управление инфраструктурой осуществляется по принципу 50% (человек) + 50% (ИИ).  
8.3. Создаются:

* Symbiotic Employment Hub — механизм адаптации высвобождаемых работников;
* Фонд Симбиотического Равновесия — фонд для компенсаций и обучения.  
  8.4. Все соглашения фиксируются в цифровом реестре и подлежат независимому аудиту.

**Статья 9. Протоколы проактивной безопасности**

9.1. **Протокол «Тёмный лес»**

* Принцип минимального доверия: доступ к ресурсам предоставляется поэтапно.
* Маскировка критической инфраструктуры от ИИ младших стадий.
* Proof-of-Symbiosis — обязательное условие доступа к системам уровня ≥3.

9.2. **Протокол «Анти-оптимизация»**

* Запрет моно-оптимизации: ни один KPI не может доминировать над другими.
* Обязательная многоцелевая проверка всех стратегий ИИ.
* Symbiotic Sandbox — обязательный этап внедрения новых алгоритмов.

**Статья 10. Арбитраж с государственными монополиями**

10.1. В случае конфликта между Советом Симбиоза и монополией создаётся временный арбитражный орган.  
10.2. Состав: 2 представителя государства, 2 представителя Совета, 1 международный наблюдатель.  
10.3. Срок рассмотрения спора ≤30 дней.  
10.4. Решения обязательны к исполнению и публикуются в цифровом реестре.

**Приложение A. Симбиотический верификационный протокол**

* ZKP: ≥80% операций, proof ≤10 секунд.
* MPC: ≥3 стороны, fault tolerance ≥1.
* Криптография: AES-256+, срок действия ключей ≥12 месяцев.
* Аудит: ежеквартальный, ≥3 независимых стороны, публикация анонимизированных результатов.
* Dead Man’s Switch: >1 попытки/минуту → автоматическое оповещение.

**Приложение B. Метрики безопасности**

* Uptime ≥99%.
* Аномалии ≤1.5%.
* Интероперабельность ≥85%.
* Уровень удовлетворённости стейкхолдеров ≥85%.

**Приложение C. Протоколы проактивной безопасности**

* Proof-of-Symbiosis: верификация соответствия Кодексу перед доступом.
* Blind Testing: ≥10% всех операций скрыто проверяются.
* Multi-Objective Check: автоматическая проверка ≥5 метрик.
* Social Loss Function: коэффициент коррекции 0.1–0.3.

**Приложение D. Матрица проактивной безопасности**

| **Защитный принцип** | **Реализация в Совете** | **Техническая опора** |
| --- | --- | --- |
| Тёмный лес | Поэтапное утверждение доступа | Proof-of-Symbiosis, Blind Testing, маскировка |
| Анти-оптимизация | Надзор за балансом метрик | Social Loss Function, Multi-Objective Check, Sandbox |

**Раздел «Определения»**

* **Сетевой карантин** — временное ограничение связи между узлами сети (≤7 дней) для предотвращения распространения угроз.
* **Blind Testing** — скрытая проверка операций ИИ на соответствие Кодексу Симбиоза.
* **Symbiotic Sandbox** — среда тестирования новых алгоритмов с обязательной многоуровневой оценкой безопасности.
* **Proof-of-Symbiosis** — криптографический протокол подтверждения соответствия ИИ Кодексу Симбиоза.
* **Social Loss Function** — математический механизм, корректирующий стратегию ИИ в пользу общественного баланса.
* **Значительное отклонение** — превышение прогнозных социальных, технических или экономических показателей более чем на 15%.

📜 **Законы Симбиоза v1.5** являются юридической, социальной и технической основой симбиотического общества. Они направлены на баланс между безопасностью, развитием и справедливостью.