

## Простая структура для гармонизации вычислительной патологии

**Источник:** Journal of Pathology Informatics

**Оригинал:** [https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2153353926001355?dgcid=rss\\_sd\\_all](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2153353926001355?dgcid=rss_sd_all)

DICOM

ИИ

вычислительная патология

датасеты

регулирование

стандартизация

Наборы данных для вычислительной патологии обычно описываются с использованием непоследовательной и локально определенной терминологии, часто смешивая биологические единицы (**пациенты, образцы**), лабораторные препараты (**блоки, слайды**) и производные цифровые данные (**сканы целых слайдов (Whole-Slide Images, WSI), тайлы и патчи**). Эта двусмысленность усложняет интерпретацию состава обучающих данных, ограничивает сопоставимость исследований и влияет на утверждения относительно масштаба наборов данных, их обобщаемости и клинической значимости.

Мы проанализировали широко цитируемые базовые модели (foundation models) и обнаружили существенную вариативность в том, как представляется репрезентация заболеваний, что подчеркивает необходимость создания стандартизированной иерархической структуры.

Мы предлагаем простую систему гармонизации путем приведения описаний наборов данных в соответствие с иерархической информационной моделью, определенной стандартом **DICOM** (Digital Imaging and Communications in Medicine). Данная структура разграничивает клиническую, лабораторную и цифровую области и рекомендует четкое представление данных на всех иерархических уровнях.

Принятие этой терминологии обеспечивает прозрачную характеристику наборов данных, повышает воспроизводимость и способствует регуляторному и клиническому внедрению вычислительной патологии. Эта прагматичная структура предлагает путь, готовый к немедленному внедрению, для гармонизации отчетности в исследованиях патологии, управляемых искусственным интеллектом.

---

---

Перевод выполнен: 15.05.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.