

## Разработка реконфигурируемых интеллектуальных медицинских палат с использованием интегрированных компонентов и сложных признаков

**Источник:** Frontiers in Digital Health

**Оригинал:** <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fdgth.2026.1784460>

интеллектуальные медицинские палаты

информационные технологии в здравоохранении

мониторинг пациентов

обработка данных

Лечение пациентов в стационарах требует их регулярного мониторинга для оценки состояния здоровья. В то же время плановые измерения часто задерживаются, пропускаются или не анализируются, и эта ситуация ухудшается в ночное время и по выходным из-за сокращения штата персонала, что, в свою очередь, влияет на качество лечения.

Инновации в области инфокоммуникационных технологий позволяют индустрии здравоохранения повышать качество предоставляемых медицинских услуг. Одним из перспективных направлений является создание «умных палат» (**smart wards**), благодаря которым информация о пациенте будет легкодоступной и будет надлежащим образом анализироваться с отправкой оповещений медицинским работникам в режиме реального времени.

Оценка состояния здоровья и диагностика заболеваний требуют методов сбора и обработки данных, которые могут быть реализованы модулями «умных палат». Разнообразие данных, ситуаций, заболеваний и методов

создает необходимость в упрощении и ускорении разработки таких модулей, а также в повышении возможности повторного использования результатов разработки.

В данной работе мы предлагаем метод, позволяющий создавать приложения в качестве интегрированных компонентов для «умных палат» с целью оценки состояния здоровья пациентов с использованием методов комплексных признаков (**complex feature techniques**). Предложенный метод обеспечивает необходимую гибкость программного обеспечения и возможность повторного использования для «умных палат», позволяя динамически выстраивать конвейеры обработки данных (**processing pipelines**). Таким образом, становится возможным снизить трудозатраты не только при использовании приложений, но и при разработке таких компонентов.

---

Перевод выполнен: 15.05.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.