

## Усиление голосов участников в медицинских исследованиях: ИИ-фреймворк для совместного производства PPIE

Источник: Frontiers in Digital Health

Оригинал: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fdgth.2026.1771729>

ИИ в исследованиях

здравоохранение

методология

синтетические данные

участие пациентов

**Вовлечение и взаимодействие пациентов и общественности (Patient and Public Involvement and Engagement, PPIE)** имеет важнейшее значение для проведения высококачественных медицинских исследований, однако на пути к обеспечению разнообразия мнений по-прежнему стоят значительные трудности. Традиционные панели PPIE могут сталкиваться с ограничениями при наборе участников, географическими барьерами и высокой ресурсоемкостью, что приводит к формированию групп, которые могут не отражать разнообразие населения или реальный жизненный опыт.

Чтобы решить эти проблемы, мы разработали **Panelyze** — систему совместного производства на базе искусственного интеллекта, предназначенную для дополнения существующих подходов PPIE. Рабочий процесс Panelyze состоит из пяти этапов:

- (1) программная генерация синтетических персон и панелей на основе данных переписи населения и реального жизненного опыта;
- (2) семантический анализ исследовательских предложений;
- (3) генерация дискуссий синтетической панели;

(4) создание артефактов совместного производства PPIE (например, резюме на доступном языке, инфографики);

(5) расчет **Panalyze Score** — нового алгоритмического показателя, оценивающего предложения в области здравоохранения на соответствие британским стандартам участия общественности (**UK Standards for Public Involvement**).

Мы валидировали систему, используя проект кардиологического исследования **CAPRIE-2**. Результаты продемонстрировали способность системы имитировать качественный диалог, выявлять критические социально-экономические барьеры (например, потерю заработка из-за посещения клиник) и подтверждать правильность выбора терминологии (например, конвенций наименования лекарственных препаратов).

Важно отметить, что система функционирует как инструмент расширения возможностей, позволяя руководителям исследований подвергать свои предложения стресс-тестированию и совершенствовать их, взаимодействуя с синтетической аудиторией. Этот процесс позволяет усилить голоса тех групп населения, которые редко слышны на очных встречах, и создает доступные материалы, которые способствуют более легкому внедрению и повышению качества взаимодействия с последующими реальными группами участников.

---

Перевод выполнен: 10.04.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.