

# Портативное автоматизированное быстрое тестирование для оценки слуха: повторное домашнее тестирование у пожилых людей

**Источник:** Frontiers in Digital Health

**Оригинал:** <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fdgth.2026.1686746>

гериатрия

диагностика

мониторинг

слух

телемедицина

## Введение

Проблемы со слухом широко распространены среди пожилых людей и связаны с возрастным снижением когнитивных функций. Однако измерение возрастных изменений слуха сталкивается с критическими барьерами, связанными с доступностью и масштабируемостью. Высокоточные тесты центральных слуховых функций часто недоступны тем лицам, для которых слуховой мониторинг наиболее важен, в частности, пожилым людям.

## Методы

В данном исследовании оценивалась осуществимость и надежность дистанционного проведения оценки обработки слуховой информации с помощью платформы **Portable Automated Rapid Testing (PART)** для измерения слуха в домашних условиях у пожилых людей. Шестьдесят участников пожилого возраста завершили исследование дистанционно, получив оборудование по почте на дом. Они выполняли задания в два отдельных временных интервала, оценивая как периферический слух, так и центральные слуховые функции, включающие детекцию частотной модуляции, восприятие речи в шуме и пространственное освобождение от маскировки (**spatial release from masking**).

## Результаты

Большинство задач на платформе **PART** продемонстрировали умеренную или высокую ретестовую надежность и высокую степень приемлемости. Полученные результаты позволяют предположить, что **PART** является перспективным инструментом для доступной оценки слуха.

## Обсуждение

**PART** является перспективным инструментом для обеспечения доступной оценки слуха у пожилых людей. Будущие исследования должны изучить, как центральные слуховые процессы связаны со старением и когнитивным здоровьем.

---

Перевод выполнен: 15.05.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.