



Institute for Human Centered Design

Доступность и универсальный дизайн: общий обзор

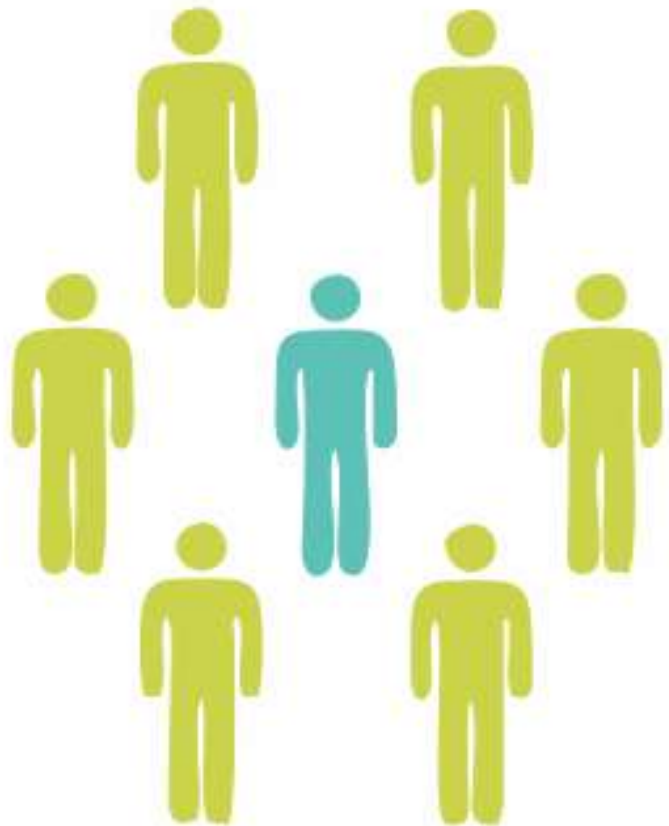


<http://www.un.org/apps/news/story.asp?NewsID=40257>



Institute for Human Centered Design

Инвалидность в мире



**у каждого седьмого человека
на планете есть инвалидность**



**80% из них проживает
в развивающихся странах**



Institute for Human Centered Design

Категории функциональных ограничений

Физические

Подвижность
Физическая
ловкость
Сила
Выносливость

Сенсорные

Зрение
Слух
Речь
Прикосновение

Мозговые

Учеба
Развитие
Психическое
здоровье
Когнитивные



Изменения профиля инвалидности

Пять самых распространенных форм функциональных ограничений среди взрослых в США в настоящее время:

АРТРИТ

ПРОБЛЕМЫ СО СПИНОЙ

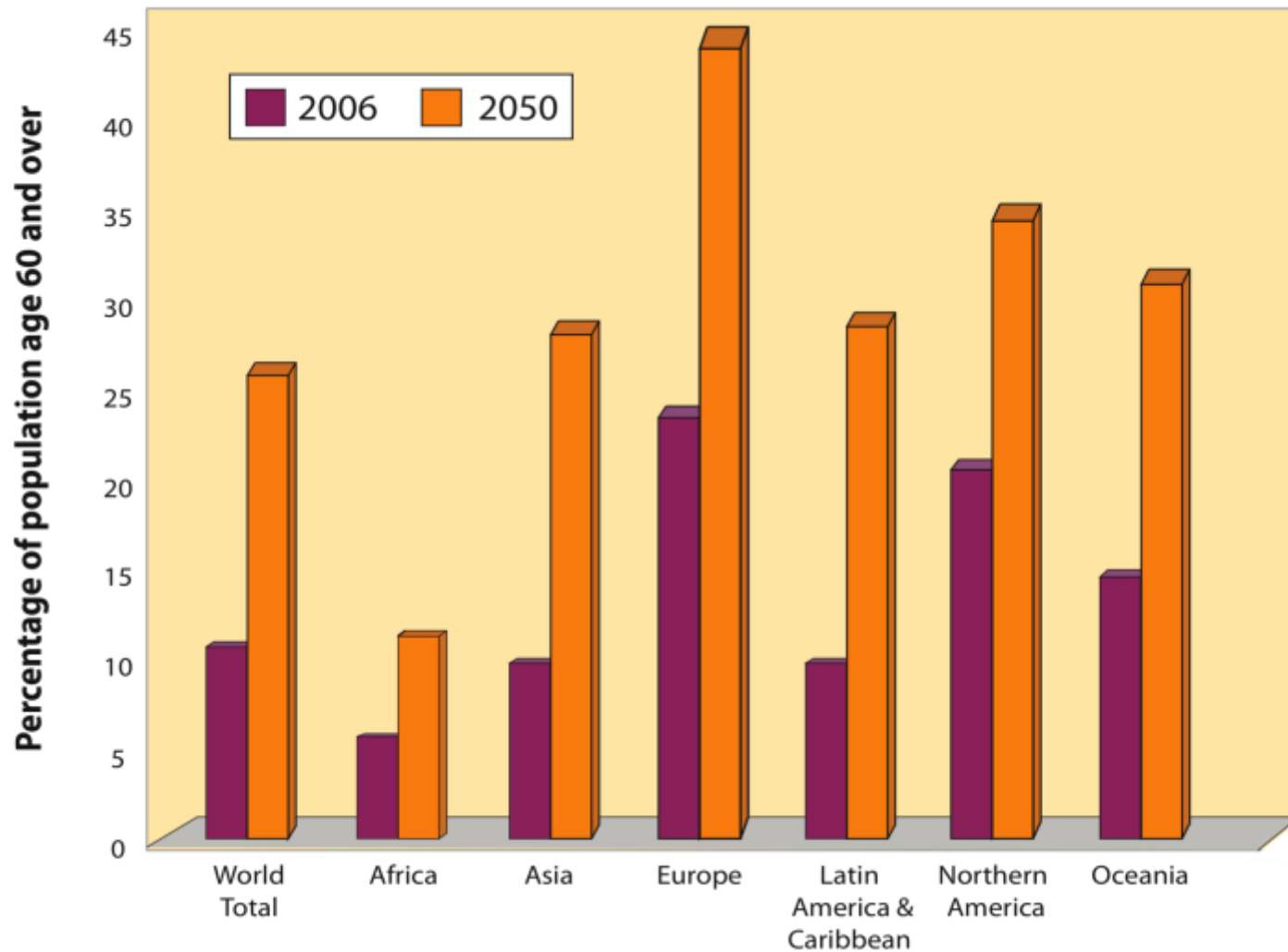
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

ЗАБОЛЕВАНИЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

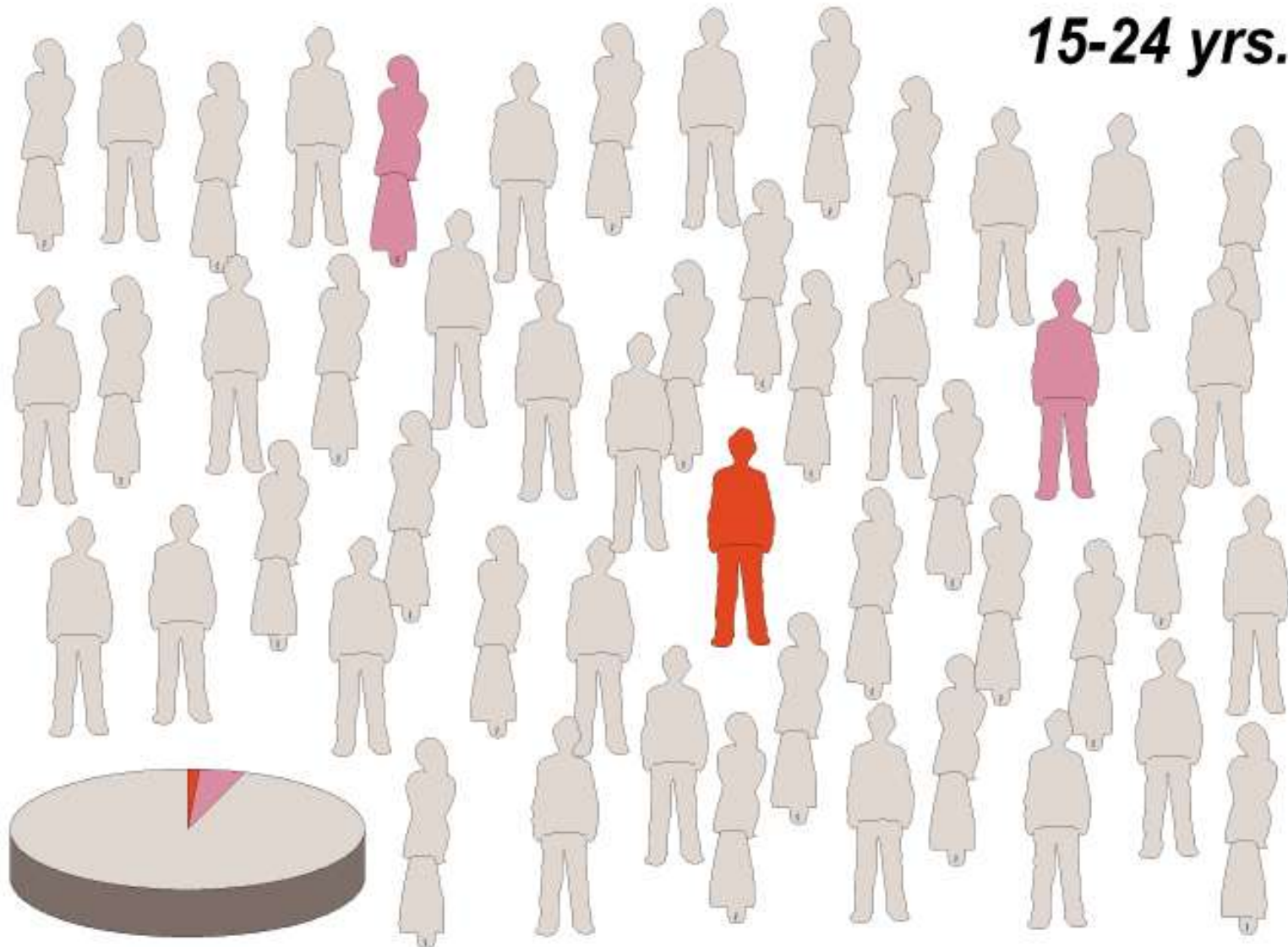
ДИАБЕТ



Изменение глобальной демографии



15-24 yrs.



■ Functional Limitation 6.3%

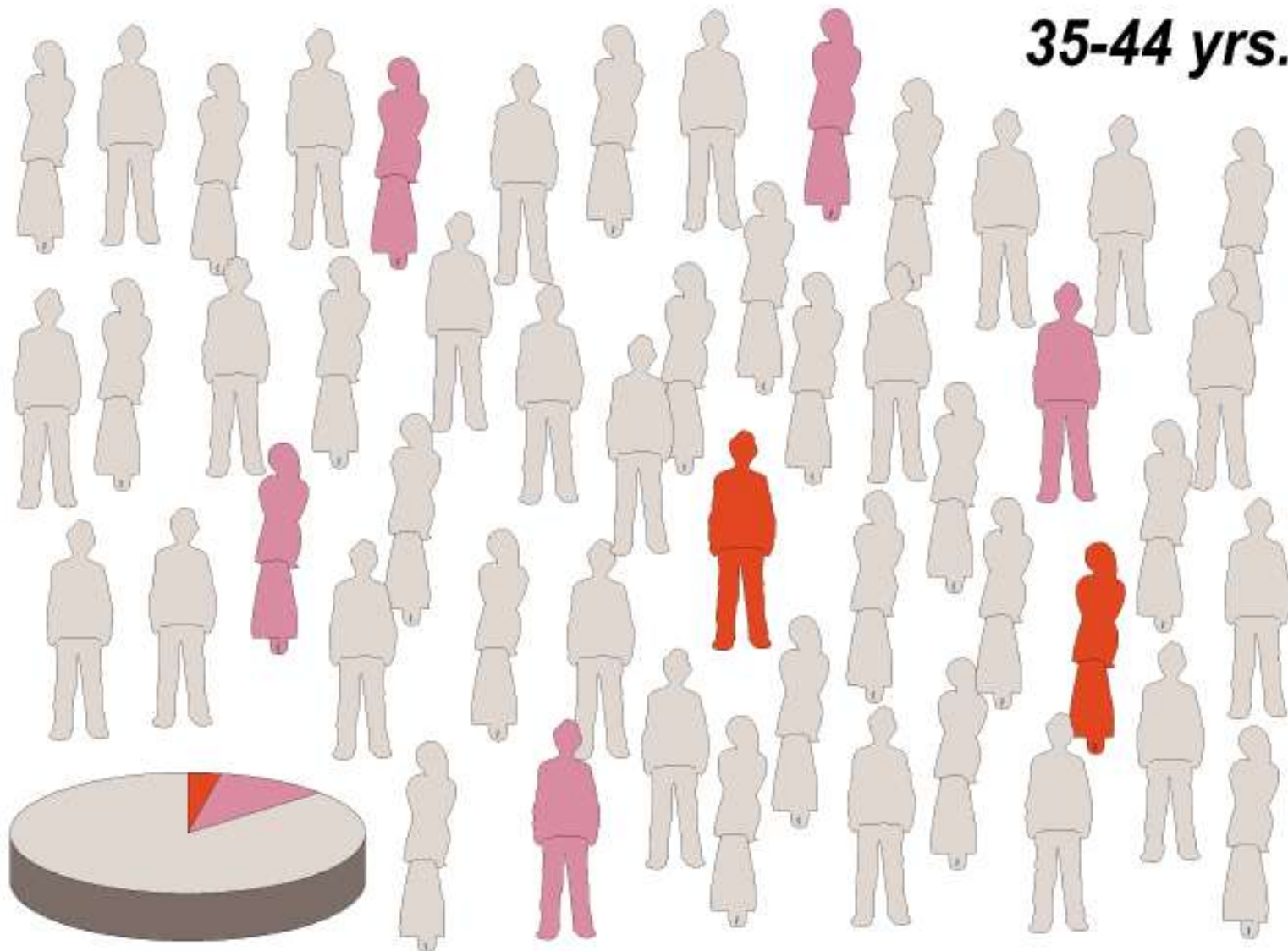
■ Severe Functional Limitation 2%

courtesy of Trace R&D Center, University of Wisconsin



Institute for Human Centered Design

35-44 yrs.



■ Functional Limitation 13.4%

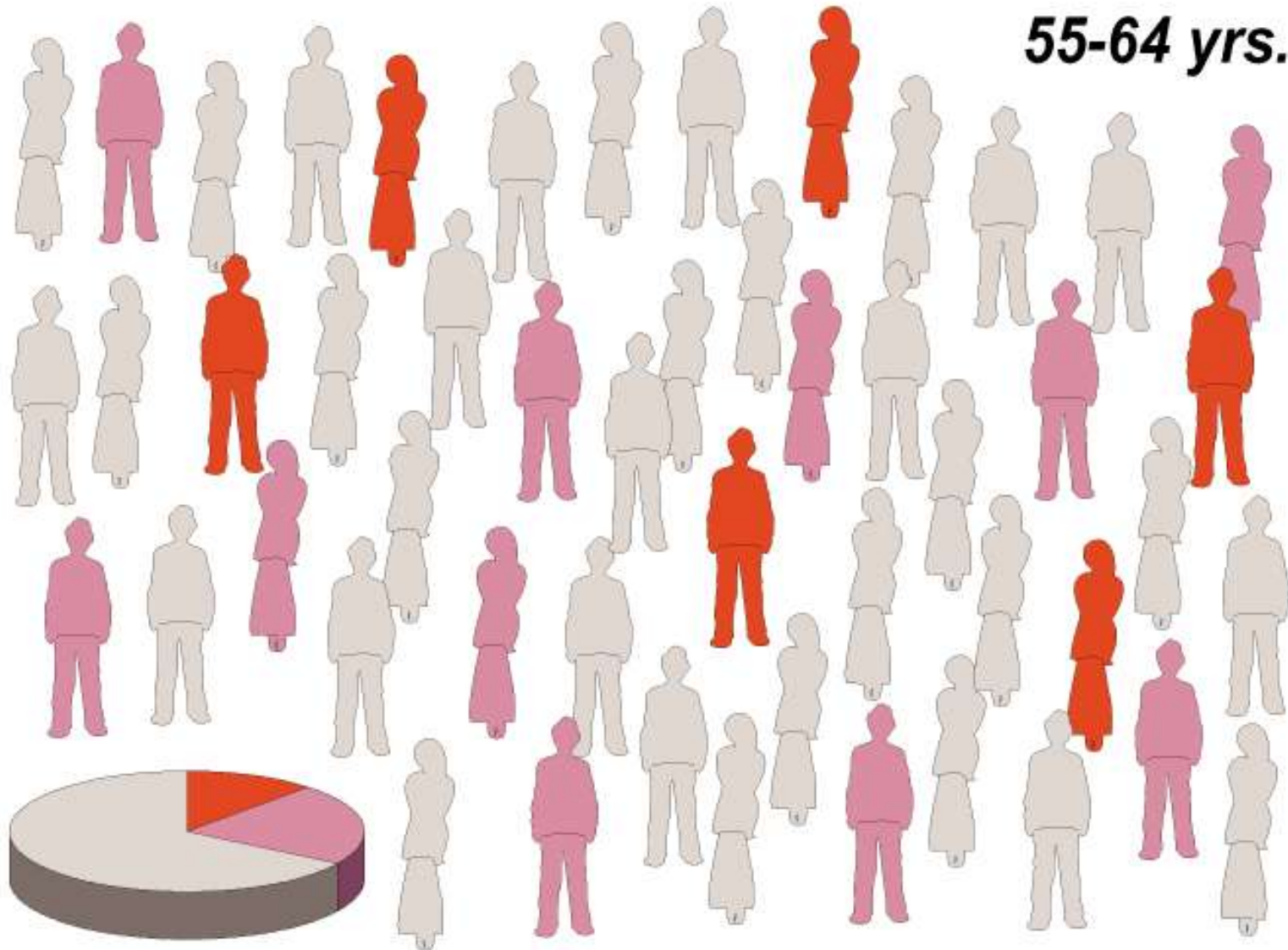
■ Severe Functional Limitation 3%

courtesy of Trace R&D Center, University of Wisconsin



Institute for Human Centered Design

55-64 yrs.



■ Functional Limitation 34.2%

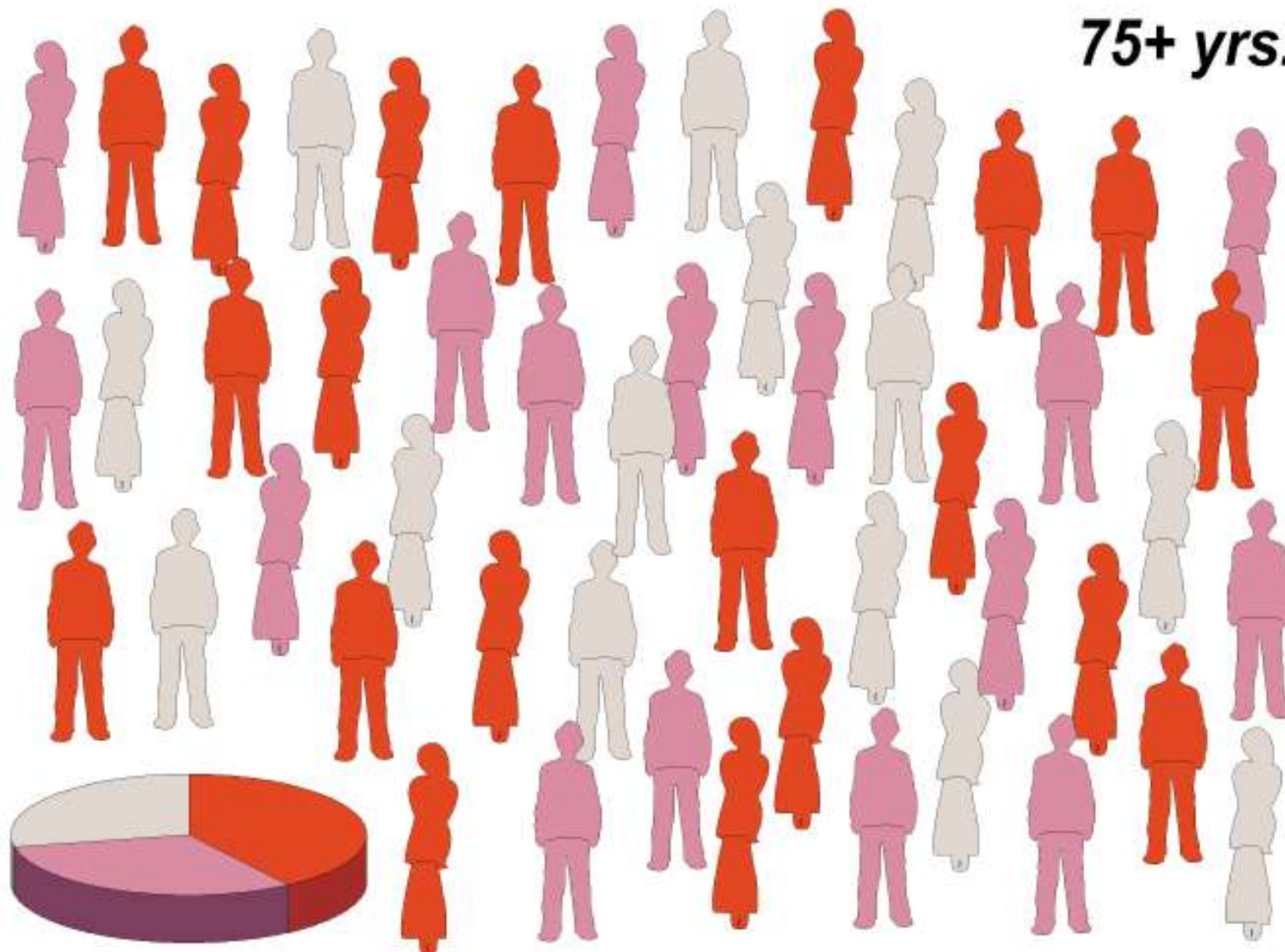
■ Severe Functional Limitation 12%

courtesy of Trace R&D Center, University of Wisconsin



Institute for Human Centered Design

75+ yrs.



■ Functional Limitation 72.5%

■ Severe Functional Limitation 41%

courtesy of Trace R&D Center, University of Wisconsin



Institute for Human Centered Design

Мадридский международный план действий в области старения (2002)

Приоритетное направление III:
*Обеспечение поддерживающих и
стимулирующих **окружений***



United Nations
Programme on Ageing

*towards a society
for all ages* 



Institute for Human Centered Design

Международная классификация функциональности, инвалидности и здоровья 2001 г.



World Health Organization

«Нормализовала» опыт инвалидности, признав его в качестве общего человеческого опыта

Уравняла ментальные и физические причины инвалидности

*Переопределила инвалидность как **контекстуальное явление**,
Определяемое пересечением человека и его окружения*



Institute for Human Centered Design



Institute for Human Centered Design

Конвенция ООН о правах людей с инвалидностью (КПЛИ) 2008



147 стран подписали
95 стран ратифицировали

- Уважение
- Отсутствие дискриминации
- Участие
- **Инклюзивный дизайн**
- Равноправие
- Доступность



Institute for Human Centered Design

Универсальный дизайн

“...дизайн продуктов и окружений, которые должны быть пригодны для использования максимально возможным числом людей без необходимости адаптации или специального дизайна.”



- Рональд Мэйс, FAIA



Institute for Human Centered Design



Institute for Human Centered Design



Institute for Human Centered Design

Универсальный дизайн - это не...

...Доступный дизайн.

«Доступный дизайн» определяется юридическими требованиями (SNIPY, ADA), которые ограничены определенными видами мест, устанавливают лишь *минимальные* стандарты и фокусируются на конкретных пользователях, особенно людях в инвалидных колясках.

Универсальный дизайн – это *отношение* к дизайну, которое основывается на развивающейся базе знаний о *передовых методиках*, а не фиксированных стандартах.



Универсальный дизайн – это...

...концепция дизайна.

Универсальный дизайн предлагает подход к дизайну мест, вещей, информации, общения и нормативов:

- ✓ *который фокусируется на пользователе*
- ✓ *который служит максимальному спектру людей, не требуя специального или отдельного дизайна...*
- ✓ *рассчитывает на разнообразие возрастов, культур и способностей и по достоинству его оценивает*



Принципы универсального дизайна

- **Справедливое использование.**

Дизайн полезен и пригождается людям с разными возможностями.

- **Гибкость в использовании.**

Дизайн включает широкий диапазон индивидуальных предпочтений и возможностей.

- **Простое, интуитивное использование.**

Легко понять, как использовать дизайн, независимо от опыта, знаний, языковых навыков или текущего уровня концентрации внимания пользователя.

- **Различимая информация**

Дизайн эффективно передает пользователю необходимую информацию, независимо от обстановки и сенсорных возможностей пользователя.

Copyright 1997 NC State University, The Center for Universal Design



Institute for Human Centered Design

Принципы универсального дизайна

- **Устойчивость к ошибкам.**

Дизайн минимизирует опасность и нежелательные последствия случайных, ненамеренных действий.

- **Небольшие физические усилия.**

Дизайном можно эффективно и удобно пользоваться с минимумом усталости.

- **Размер и пространство для похода и использования.**

Для подхода, контакта, манипуляции и использования предоставлено пространство адекватных размеров, независимо от размера тела пользователя, позы или мобильности.

Copyright 1997 NC State University, The Center for Universal Design



Institute for Human Centered Design



Institute for Human Centered Design

Примеры универсального дизайна

Архитектурная среда

Мы думаем об
универсальном дизайне
в архитектурной среде
несколькими способами:

- А. Широкие категории.*
- В. Отдельные элементы.*
- С. Целостная среда.*



Широкие категории



Транспорт и инфраструктура



Institute for Human Centered Design

Широкие категории



Общественные места



Institute for Human Centered Design

Широкие категории



Улицы и тротуары



Institute for Human Centered Design

Широкие категории



Парки и сады



Institute for Human Centered Design

Широкие категории



Площадки для игр



Institute for Human Centered Design

Широкие категории



Учреждения здравоохранения



Institute for Human Centered Design

Широкие категории



Здания учреждений сферы образования



Institute for Human Centered Design

Широкие категории



Частные дома



Institute for Human Centered Design

Отдельные элементы



Входы и лобби



Institute for Human Centered Design

Отдельные элементы



Туалеты и ваннные комнаты



Отдельные элементы



Гостиные и столовые



Institute for Human Centered Design

Отдельные элементы



Кухни



Institute for Human Centered Design

Отдельные элементы



Коридоры и проходы



Отдельные элементы



Спортивные залы и бассейны



Institute for Human Centered Design

Целостная среда



Institute for Human Centered Design

Целостная среда



Institute for Human Centered Design

Целостная среда

Физическое окружение – снаружи

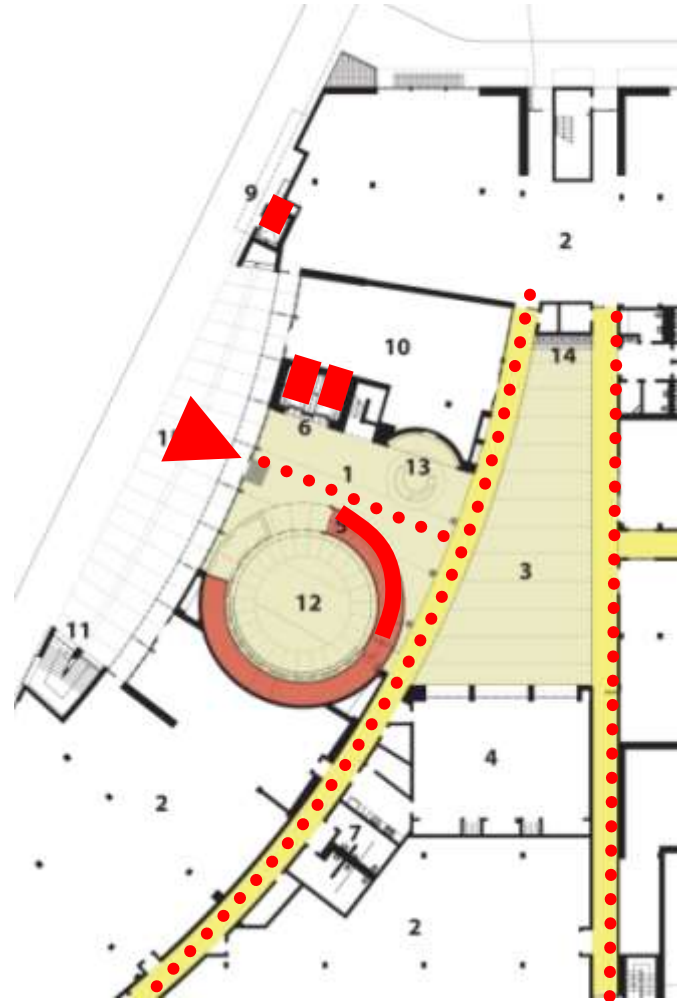
- Ориентировано на поездки
- Зонирование бордюрами
- Доступная автобусная остановка
- Интуитивный дизайн площади
- Указатели в тротуарах
- Автоматические входные двери



Целостная среда

Физическое окружение – внутри

- Просторное лобби
- Большие двусторонние лифты
- Спиральный пандус для всех
- Простые маршруты
- Доступные средства безопасности
- Гибкое пространство и скорость передвижения
- Коридоры более 2 м в ширину



Целостная среда

Акустическое окружение

- Сниженный уровень фонового шума
- Звукопоглощающие материалы
- Непараллельные поверхности
- Акустическая ориентация



Целостная среда

Визуальное окружение

- Контроль освещенности
- Датчики наполненности помещений
- Обилие дневного света
- Контрастные цвета и текстуры





Institute for Human Centered Design