

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ПСИХОЛИНГВИСТИКЕ



ПЛАН

- ▶ **Когнитивная наука и психолингвистика**
 - ▶ Психология и лингвистика
 - ▶ Лингвистика и психолингвистика
- ▶ **Понимание как ведущее направление в психолингвистике**
- ▶ **Экспериментальные методы:**
 - ▶ Опосредованные и непосредственные методы
- ▶ **Запись движений глаз:**
 - ▶ Классический и новый методы

ПЛАН

- ▶ Новый метод записи движений глаз (бесконтактный): **Visual world paradigm**
 - ▶▶ Аппарат для записи движений глаз (ISCAN ETL-500)
- ▶ **Репрезентативные темы:**
 - ▶▶ 1. Анализ предложения в процессе понимания (английский и русский)
 - ▶▶ 2. Просодия и контраст (русский)

Когнитивная наука и психоллингвистика



Психоллингвистика в широком смысле

Психоллингвистика это междисциплинарная наука, которая ставит своей задачей понять следующее:

- как дети (и взрослые) усваивают язык;
- как они пользуются языком – понимание и производство;
- каковы биологические предпосылки языка (язык и мозг).

Психоллингвистика в широком смысле

- ▶ (1) Понимание и производство речи взрослыми носителями языка:
 - ▶▶ Речь идет о родном языке
 - ▶▶ Взрослые без отклонений в языковом развитии
- ▶ (2) Усвоение языка:
 - ▶▶ Усвоение родного языка детьми
 - ▶▶ Усвоение второго языка взрослыми (и детьми)
- ▶ (3): (1) и (2) с использованием методов когнитивной нейронауки
- ▶ (4) Расстройства речи:
 - ▶▶ Афазия и синдромы с расстройством речи (Дауна, Уильямса)
 - ▶▶ Возрастные расстройства речи

Психоллингвистика в узком смысле

Психоллингвистика в узком смысле

занимается изучением того, как нормальные взрослые производят и понимают язык (и речь), используя для этого экспериментальные методы, позаимствованные из когнитивной психологии.

ЛИНГВИСТИКА И ПСИХОЛИНГВИСТИКА

Лингвистика

Психолингвистика

Фонетика

Фонология

Морфология

Лекс. семантика

Семантика

Синтаксис

Понимание

Восприятие речи

Ментальный лексикон

Анализ предложения

Производство

Речевые ошибки

Семантика/ прагматика



ПСИХОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА

► (1) Исследование конкретного явления:

Психология

сенсорное восприятие

память

научение

язык

Лингвистика

структура языка

история языка

усвоение языка

использование

ПСИХОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА

- ▶ **(2) Выдвижение гипотезы или разработка модели**
- ▶ **(3) Сбор данных с целью проверки гипотезы или модели**
- ▶ **(4) Интерпретация полученных результатов**

ПОНИМАНИЕ

- ▶ Каким образом нам удастся вообще понимать речь, которую мы слышим, или предложения, которые мы читаем?
- ▶ Как мы проникаем за поверхностные рамки, чтобы воссоздать скрытую структуру каждого высказывания?
- ▶ **Проблема:** изучаемые объекты нельзя наблюдать непосредственно, только опосредованно.

ПОНИМАНИЕ: ТЕМЫ

- ▶ идентификация/распознавание слов;
- ▶ лексический доступ к словарной статье в ментальном лексиконе;
- ▶ синтаксический анализ предложения в процессе понимания.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ

▶ 1. Опосредованные методы (off-line):

- ▶▶ исследуют процесс понимания после того, как он уже завершился;
- ▶▶ не связаны с записью времени реакции, которое уходит на процесс понимания (субъективная оценка информантов);
- ▶▶ нельзя измерить нагрузку на аппарат понимания.

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ

▶ 2. Непосредственные методы, или операционные методы (on-line):

- ▶▶ Исследуют процесс понимания по мере того, как он происходит;
- ▶▶ записывается время реакции (сколько времени уходит у испытуемого на анализ);
- ▶▶ можно измерить нагрузку на аппарат понимания.

ОПОСРЕДОВАННЫЕ МЕТОДЫ

Устная речь:

локализация щелчка
(click detection)
“метод расширения”
(gating)

Письменный язык:

опросники и анкеты

повтор предложения

заканчивание
предложения

НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ

Устная речь:

МОНИТОРИНГ

-- фонемы

-- слога

-- слова

“аудиторное
окно”

Письменный язык:

чтение с саморегуляцией
скорости

“лексическое решение”

запись движений глаз

(классический вариант)

**кросс-модальный прайминг
запись движений глаз**