

Взаимосвязь характеристик интонирования речи и индивидуальных свойств личности

Зотова Анна Сергеевна

аспирантка

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: generation-psy@mail.ru

Цели, задачи, гипотеза

Основной целью настоящей работы является поиск объективных количественных параметров, отражающих характеристики интонирования, а также поиск взаимосвязи характеристик интонирования и индивидуальных свойств личности. На основании литературных данных и результатов нашего предыдущего исследования (Зотова, 2005) мы сформулировали следующую **гипотезу**: характеристики интонирования связаны с параметрами ориентированности субъекта на взаимодействие с внешним миром, активности и эмоциональности.

Задачи исследования:

Провести анализ литературы, посвященной вопросам исследования интонации, с одной стороны, и взаимосвязи интонирования и различных свойств личности, с другой.

Выделить физические характеристики речевого сигнала, которыми может быть охарактеризована интонационная сторона речи. Разработать методику анализа интонационных качеств речи человека.

Провести эмпирическое исследование взаимосвязи указанных выше физических характеристик, отражающих особенности интонирования и ряда индивидуально-психологических свойств личности.

Разработка системы показателей, характеризующих интонационный аспект речи.

Выделены **6 параметров, отражающих** характеристики интонирования. А именно:

- коэффициент изменчивости ЧОТ, оценивающий частоту и степень изменений высоты голоса во время речепроизнесения, или степень гибкости интонирования речи, ее интонационное богатство, если угодно;
- ширина тонального диапазона (СКО ЧОТ), используемого человеком в речи, отражает, насколько сильно может меняться высота голоса в процессе речепроизнесения;
- коэффициент колебания интенсивности речевого сигнала, оценивающий степень и частоты колебаний интенсивности речевого сигнала; этот параметр с некоторой долей условности оценивает частоту и силу ударений в звучащей речи;
- громкостный диапазон (СКО А), отражающий, в каких пределах может меняться интенсивность речевого сигнала во время речепроизнесения;
- СКО Δt , отражает меру ритмичности, или равномерности произнесения речи на уровне слогов (предельно низкое значение СКО Δt может означать равномерную и плавную речь, предельно высокое – наличие большого количества пауз, либо «проглатывание» отдельных слов и частей слов);
- общий темп речи; с помощью этого параметра мы можем оценить скорость речи индивида.

Результаты исследования

1. Проверка гипотезы о влиянии свойств индивидуальности на параметры интонирования.

Для статистического подтверждения гипотезы о влиянии личностных качеств, измеренных с помощью опросников Г. Айзенка, В. М. Русалова, Г. Хейманса и А. Белова, на параметры интонирования мы использовали t-критерий Стьюдента.

По каждой из независимых переменных мы разделили испытуемых на две группы, используя принятый в экспериментальной психологии личности критерий разделения испытуемых по медиане балльных оценок

Было обнаружено, что коэффициент изменчивости ЧОТ и ширина тонального диапазона статистически значимо зависят от выраженности вторичной функции по опроснику Г. Хейманса (соответственно, $p=.015$, $F=.963$ и $p=.009$, $F=.201$). Общий темп речи значимо зависит от выраженности пластичности по опроснику Русалова ($p=.008$, $F=1.449$). На квази-значимом уровне выявлена взаимосвязь следующих показателей: «флегматическая составляющая темперамента» по опроснику Белова - коэффициент изменчивости ЧОТ» ($p=.065$, $F=0.57$); «шкала социабельности (ЕРІ Айзенка) - общий темп речи» ($p=.062$, $F=.160$); также «холерическая составляющая темперамента» по опроснику А. Белова - коэффициент колебания интенсивности голоса» ($p=.084$, $F=3.383$).

2. Проверка гипотезы о взаимосвязи свойств индивидуальности и параметров интонирования.

Статистическим подтверждением наших гипотез являются также результаты корреляционного анализа между 6 параметрами интонирования и индивидуальными свойствами, измеренными с помощью опросников (таб. 7). Оценка ранговых корреляций (по Спирмену) позволила установить статистически достоверной связи (при $0.05 < p \leq 0.10$) между следующими переменными

шкала социабельности (ЕРІ Айзенка) и общий темп речи;

флегматическая составляющая темперамента по опроснику Белова и общий темп речи;

флегматическая составляющая темперамента по опроснику Белова и коэффициент изменчивости ЧОТ.

шкала Темпа (ОСТ Русалова) и общий темп речи,

шкала Пластичности (ОСТ Русалова) и общий темп речи,

шкала Пластичности (ОСТ Русалова) и СКО Δt .

Выводы

В ходе эмпирического исследования были впервые установлены взаимосвязи указанных выше физических характеристик, отражающих особенности интонирования с рядом индивидуально-психологических свойств личности. В частности, **подтвердилась гипотеза** о взаимосвязи характеристик интонирования с такими качествами, как ориентированность на взаимодействие с внешним/внутренним миром (или экстраверсия), активность и эмоциональность.

Вне рамок нашей гипотезы обнаружена зависимость общего темпа речи от выраженности пластичности, понимаемой, как скорость переключения с одной программы поведения на другую (В.М. Русалов).

Полученные результаты обладают научной новизной и открывают перспективы для разработки темы психодиагностики свойств индивидуальности по особенностям интонирования речи.

Литература:

1. Кодзасов С. В. Уровни, единицы и процессы в интонации.// Проблемы фонетики 3, М., «Наука», 1999.
2. Либин А. В. Дифференциальная психология: на пересечении европейских, российских и американских традиций. М., «Смысл», 1999.
3. Harris M. S., Umeda N. Difference limens for fundamental frequency contours in sentences.// Journal of Acoustic Society of America, 1987, 81 (4).