

ности, с саранчой). Получен ряд предварительных результатов, показывающих перспективность выбранного направления исследований.

Интересные работы по поглощению, дисперсии и релаксации звука в газах и жидкостях при высоких давлениях были показаны нам в лаборатории высоких давлений Научно-исследовательского национального центра.

Международная комиссия по акустике решила провести следующий — 3-й Международный акустический конгресс в 1959 г. в г. Штутгарте (Западная Германия). Вместе с тем Международная комиссия по акустике предложила провести в нашей стране в ближайшие два года конференцию по распространению волн в неоднородных средах.

ПЯТОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ВОПРОСАМ ВОСПРИЯТИЯ РЕЧИ

9 и 10 мая текущего года в Ленинграде проводилось Пятое совещание Секции по исследованию речи Комиссии по акустике Отделения физико-математических наук Академии наук СССР, посвященное вопросам восприятия речи.

На первом заседании были заслушаны доклады о физиологических и психологических особенностях восприятия речи. Основным дискутировался вопрос о зависимости восприятия речи от ее физических особенностей и системы языковых значений, о соотношении при восприятии речи процессов периферического и центрального характера, ощущений и мышления.

Л. А. Чистович (Ленинград, Институт физиологии им. И. П. Павлова АН СССР) сообщила «Об особенностях восприятия звуков речи», рассмотрев на основе ряда экспериментов физиологические особенности процесса восприятия отдельных звуков речи. Докладчицу, как физиолога речи, интересует изучение механизмов зависимости распознавания каждого отдельного звука речи от системы фонем данного языка. Физически это означает, что звуки речи воспринимаются на основе их формантных характеристик, так как фонемы физически противопоставлены более или менее постоянными формантными полосами их спектров. При этом Л. А. Чистович рассматривает каждую фонему данного языка как условный сигнал, его прием — как условную реакцию, другие возможные в данном языке фонемы — как дифференцировочные раздражения, связанные с другими реакциями. Звук речи является комплексным условным сигналом, обладающим значительной генерализацией по каждому отдельному элементу звука, по каждому его параметру.

И. К. Самойлова (Москва, Институт биологической физики АН СССР) в докладе «О маскировке звуков речи при высоких уровнях интенсивности», указала на возможность маскировки слабого тона последующим сильным в зависимости от соотношения их интенсивности, длительности, отстояния во времени и числе герц. Это явление, по мнению докладчицы, не может быть объяснено процессами, протекающими на периферии слухового анализатора; оно должно быть отнесено к центральным его отделам.

Е. Я. Войтинский (Ленинград, Институт физиологии им. И. П. Павлова АН СССР) сообщил «О некоторых закономерностях восприятия сложных звуков в условиях выбора» при отсутствии стандартного звука. Опыты были проведены со сложными звуками, получаемыми при помощи амплитудной модуляции и с чистыми тонами. Опыты показали, что границы различения определяются не только физической структурой звука, но и условиями его различения, в частности, числом раздражителей, из которых происходит выбор.

В. А. Артемов (Москва, Лаборатория экспериментальной фонетики и психологии речи 1 МГПИИЯ) в докладе «Восприятие речи» отметил, что во всех случаях восприятия устной речи наблюдается в общем одна и та же схема. Источник сообщения (говорящий человек или магнитофон) подает сообщения, воздействующие своими физическими свойствами (числом герц, обертонами и амплитудами, изменяющимися во времени) и языковыми значениями на органы чувств и сознание слушателя. Органы чувств являются своеобразными передатчиками, преобразующими звучащую речь в нервные сигналы, закодированные по фонетической, лексической, грамматической и стилистической системе данного языка. Артикуляторный аппарат говорящего человека служит задачам производства речи и ее кодирования по системе языка. Слуховой и артикулярный и в известной мере зрительный аппарат слушающего человека служит приемником, декодирующим так организованный нервный процесс в слышимую или видимую речь. В это время речь наполняется смысловым содержанием, воспринимается и понимается принимающим ее человеком. Адекватность восприятия и понимания речи становится очевидной в поступках (реакциях) воспринимающего речь человека.

Объективным в восприятии речи служат не только ее физические свойства, но и языковые значения. Физические свойства речи, распознанные человеком, становятся ее воспринимаемыми качествами: звуковым составом, слогами, словами, фразами (с той или иной интонацией) и периодами речи. Эти единицы языка в речи организованы

по его фонетической, лексической, грамматической и стилистической системе. Таким образом, воспринимая речь, человек реагирует на нее как на систему второсигнальных раздражителей, т. е. как на систему языковых значений, облеченных в звуковую материю языка.

Второе заседание Совещания было посвящено вопросам патологии восприятия речи.

В. Ф. Ундриц (Ленинград, 1 Ленинградский медицинский институт им. И. П. Павлова) сделал сообщение о «Восприятии речи при периферических поражениях слуха». Докладчик указывал на то, что точная функциональная характеристика звукового анализатора имеет существенное значение в клинике, при профилактике тугоухости, в сурдо-логопедии, при подборе усиливающих слух аппаратов, при профотборе и т. д. При этом исключительную роль приобретает изучение коммуникативных функций речи как процесса общения посредством языка и ее восприятия.

Н. Н. Трауготт (Ленинград, Институт эволюционной физиологии им. И. М. Сеченова АН СССР) сделал доклад на тему «К вопросу об особенностях слуховой функции при нарушении деятельности коркового отдела слухового анализатора».

В. К. Орфинская (Ленинградский государственный педагогический институт им. А. И. Герцена) доложила «О типах акустической алалии».

На третьем заседании Совещания были заслушаны доклады на тему о речевом слухе и речи у детей первых лет жизни.

А. И. Бронштейн, Е. П. Петрова, А. М. Брускина и А. Г. Каменецкая (Ленинград, Институт Эволюционной физиологии им. И. М. Сеченова АН СССР и 3 госпитальная клиника Ленинградского государственного педиатрического медицинского института) сообщили «Об исследовании слуха новорожденных и детей раннего грудного возраста»;

А. М. Марусева (Ленинград, Институт физиологии им. И. П. Павлова АН СССР) — «Об измерениях слуха у детей первых лет жизни»;

М. М. Кольцова (Ленинград, Институт физиологии им. И. П. Павлова АН СССР) — «О физиологическом изучении речи».

Совещание единогласно приняло резолюцию, в которой подчеркивается исключительная плодотворность всестороннего комплексного изучения речи физиками, биофизиками, физиологами, психологами, лингвистами, математиками и инженерами связи. В ней отмечается некоторое продвижение в изучении речи; указывается необходимость расширить методы математического (статистического) анализа речи, а также всячески содействовать изучению влияния на процесс общения посредством языка не только физических свойств и воспринимаемых качеств речи, но также и ее языковых значений, — фонетических, лексических, грамматических и стилистических.

Совещание еще раз подтвердило необходимость издания специального органа Секции — журнала «Речь».

В. А. Артемов

ИЗДАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА АН СССР В США

Американский Институт физики, издающий с недавнего времени Журнал экспериментальной и теоретической физики АН СССР на английском языке, в № 4 II тома этого издания объявил, что он будет издавать Акустический журнал АН СССР на английском языке. Подписная цена — 20 долларов за том для США и 22 доллара для других стран. Издание начнется с первого тома журнала.