

веществ и тысяч Галактик. С помощью спектрограмм мы можем определять температуру поверхности Звезд, их массу и размеры, химический состав атмосферы, распределение плотности и температуры в недрах и какие вещества их излучают. Используемые электромагнитные волны состоят: из инфракрасных лучей, ультрафиолетового излучения, рентгеновских лучей, гамма – излучения. Электромагнитные волны участвуют в перемещении энергии, которая характеризуется электрическим током как мерой интенсивности движения зарядов в проводниках. Проводником тока служат атомы, которые передают энергию друг другу и в окружающее атом пространство, пополняя энергию уже существующего электромагнитного поля вокруг атома. Заряд электромагнитной волны является физической величиной, определяющей интенсивность электромагнитных взаимодействий. Заряд может быть положительным и отрицательным. Он не изменяется при движении носителя заряда. Заряд любой системы всегда равен сумме зарядов составляющих систему частиц. Суммарный электрический заряд всякой изолированной системы сохраняется. Распределение зарядов и их движение характеризуют плотность тока. С помощью силового поля осуществляется взаимодействие электрических зарядов на расстоянии. Состояние электромагнитного

поля полностью характеризуется электрическим и магнитным полями. При отсутствии зарядов и токов электромагнитное поле называется свободным. В свободном пространстве любая Электромагнитная волна распространяется со скоростью света, равной $3,10^8$ м/с. Электромагнитный волновой процесс может быть представлен в виде суперпозиции монохроматических электромагнитных волн, при которых они складываются и действуют в микроскопической электродинамике. В электромагнитной волне обязательно присутствуют поля – электрическое и магнитное; электромагнитные волны поперечны; электрический и магнитный векторы в волне перпендикулярны друг другу; при передаче электромагнитных волн может использоваться их модуляция – амплитудная, частотная, фазовая. Частотный спектр электромагнитных волн не ограничен. Основным методом регистрации электромагнитных волн является, преобразование энергии электромагнитного излучения в другие виды. Электромагнитное поле является физической системой с большой степенью свободы.

В жизни без электричества не обойтись, а следовательно без **электромагнитных волн**.

Список литературы

1. Кричке В.О. Новая гипотеза о строении вещества / В.О. Кричке, В.В. Кричке. – Самара, 2007.

Филологические науки

АНГЛИЙСКАЯ ФОНЕТИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ: АСПЕКТЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Вишневская Г.М.

*Ивановский государственный университет,
Иваново, e-mail: galamail2002@mail.ru*

Язык для профессиональных, или специальных, целей (LSP) является в настоящее время, как предметом научных разысканий, так и предметом изучения в большинстве вузовских аудиторий. Он широко используется в сфере профессиональной деятельности и маркирован в лингвистическом плане рядом релевантных признаков. В отечественной лингвистике для обозначения указанного регистра речи (в его устной и письменной форме) широко используется термин «подъязык». В области английского языка чаще всего выделяют: основной или базовый английский для специальных целей (General ESP: English for Specific Purposes), английский для академических целей (EAP: English for Academic Purposes), английский сферы искусства (EA: English for the Arts), английский сферы бизнеса и экономики (EBE: English for Business and Economics), английский сферы юриспруденции (ELP: English for Legal Purposes), английский сферы медицины (EMP: English for Medical Purposes), ан-

глийский для научно-технических целей (EST: English for Science and Technology), английский для социокультурных целей (ESCP: English for Sociocultural Purposes). Список жанров языка для специальных целей продолжает постоянно расширяться в связи с интенсивным развитием ряда современных сфер профессиональной деятельности (EVP: English for Vocational Purposes or EOP: English for Occupational Purposes), таких как, компьютерный английский (ECP: English for Computer Purposes), английский язык в сфере авиации (AE: Aviation English), английский язык в гостиничном бизнесе (EHM: English for Hotel Management), английский язык туристического бизнеса (ET: English for Tourism) и т.д. В Великобритании нередко пользуются при описании языка узких сфер профессиональной деятельности термином «microlanguage» («микроязык»), а в США термином «Workplace ESL» («язык на рабочем месте», то есть узкоспециальный язык).

В любых специальных текстах, вне зависимости от их тематики, всегда присутствуют общие особенности их языковой организации (Crystal 1995). Однако на фоне этих общих характеристик ярко проявляются конкретные свойства языка для специальных целей. Лингвистические аспекты изучения языка для специальных целей связаны с изучением вопросов

терминологии, грамматических особенностей специальных текстов, вопросов произношения, проблем лексикографии, трудностей перевода, специфики устных презентаций, особенностей письменной формы изложения, проблем интерференции и т.д. Об актуальности изучения языка для специальных целей свидетельствует появление ряда фундаментальных отечественных и зарубежных работ, создание целой серии словарей LSP, проведение международных конференций и симпозиумов, выпуск специальных журналов. Имеются постоянно обновляющиеся страницы в Internet, где всегда можно найти свежую информацию об исследованиях в области языка для специальных целей.

Лингвистическая маркированность языка для специальных целей обнаруживается в устных и письменных текстах любого регистра на лексическом, грамматическом и фонетическом уровнях. Прежде всего, это логико-понятийный аппарат терминообразования, имеющий специфическую структуру терминологических слов и групп. Особое место среди них занимают акронимы и аббревиации. Грамматическая организация текстов разных жанров ESP также имеет определенные типовые формы организации языкового материала на уровнях предложения, абзаца, сверхфразового единства. Особо следует подчеркнуть маркированность синтаксиса специального текста различными средствами когезии.

Английский ученый Мартин Хьюингз (Hewings 2002), подчеркивая рост активности распространения языка для профессиональных целей в современном мире, отметил ряд тенденций в его дальнейшем развитии: интернационализация и специализация словаря, рост доли делового английского в профессиональной сфере, жанровая вариативность, корпусный анализ словаря, увеличение степени воздействия английского как языка международного общения и др. Особое значение, по мнению ученого должно отводиться фонетике устного регистра речи при использовании языка для специальных целей. Фонетическая организация устного специального текста требует соблюдения определенных параметров, связанных с качеством (тембром) голоса, беглостью речи при транспонировании письменного текста в его устную форму (либо при устном переводе). Немаловажное значение имеет соблюдение правил акцентуации слов, особенно сложных слов и многокомпонентных словосочетаний, в потоке речи, правил экспрессивного чтения текстов интеллектуального регистра речи. Интонационно правильное выделение смысловых частей текста при его устной интерпретации способствует адекватному восприятию и пониманию профессионально ориентированного устного текста коммуникантами.

В нашем исследовании была проанализирована фонетический аспект терминология языка экономики с точки зрения отражения произношения экономических терминов в современных специальных словарях в сопоставлении с произношением корпуса терминов в речи носителей английского языка и студентов, пользующихся английским языком для специальных целей в условиях аудиторного билингвизма. Особое внимание было уделено акцентуации профессиональных терминов, характер которой зависит от ряда вариативных факторов. Бинарные словосочетания, типичные для подязыка экономики, обладают рядом лингвистических параметров (морфологических, словообразовательных, семантических, рецессивных и др.), оказывающих воздействие на модели акцентуации терминов, обладающих значительной протяженностью в потоке речи. Анализ акцентуации терминов, имеющихся в авторитетных произносительных словарях, показывает, что их просодия чрезвычайно вариативна: зафиксировано девять типов акцентных моделей в произношении терминов. Именно это обстоятельство и вызывает трудности в произношении профессиональных терминов при изучении английского языка. В процессе обучения студенты находятся под сильным воздействием фонетики родного (русского) языка, обладающего иными качественными и количественными характеристиками в области акцентуации слов. Английские термины в произношении русскоязычных студентов обладают рядом признаков, свидетельствующих об ограничении числа акцентных моделей и реализации степеней ударения в пределах просодии термина, как в парадигматике, так и в синтагматике устной речи. Симплификация произношения английского термина и искажение его акцентной нормы приводят к нарушению просодии всего высказывания или устного текста, восприятие которого носителем английского языка вызывает значительные затруднения и может привести к коммуникативной неудаче. Следует заметить, что большинство двуязычных словарей и справочников, предназначенных для специалистов, не имеют фонетической характеристики терминов, что, безусловно, является серьезным недостатком в подготовке специалистов к межкультурному устному профессиональному общению.

Лингвистическая маркированность интеллектуального регистра речи представляет несомненный интерес, как для теории, так и для практики изучения языка для специальных целей.

Список литературы

1. Crystal D. (1995) A Dictionary of Linguistics and Phonetics. – Oxford: Blackwell Publishers Ltd. – 426 p.
2. Hewings M. (2002) A history of ESP through English for Specific Purposes // English for Specific Purposes World: a web-based journal, 1(3). – Published at http://www.esp-world.info/Articles_3/Hewings_paper.htm.