

Правительство Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

Утверждено
на заседании академического совета
аспирантской школы
по филологическим наукам.
Протокол № _____
от _____

Программа-минимум кандидатского экзамена по направлению 45.06.01
«Языкознание и литературоведение»
(профиль 10.02.21 «Прикладная и математическая лингвистика»)

Москва, 2014

Программа кандидатского минимума по направлению 45.06.01 «Языкознание и литературоведение» (профиль 10.02.21 «Прикладная и математическая лингвистика») состоит из шести разделов: общая теория языка, общая фонетика, общая морфология, общий синтаксис, общая семантика, прикладная лингвистика. Экзаменационные билеты включают два вопроса из программы по специализации. Кроме того, в билет включается вопрос по теме диссертационного исследования соискателя.

РАЗДЕЛ 1 . ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ЯЗЫКА

Язык как объект научного исследования. Лингвистика как гуманитарная наука, лингвистика и филология. Лингвистика как естественная наука, эксперимент в лингвистике. Математические методы в лингвистике: логический анализ языка, лингвистическая статистика. Лингвистические модели. Недискретность в моделировании лингвистических феноменов, понятие прототипа.

Язык как средство коммуникации. Модели коммуникативного акта. Функции языка. Языковая способность как отличительное свойство человека, изучение происхождения языка. Звучащая и жестовая речь. Коммуникация в животном мире. Другие знаковые системы. Лингвистика и теория информации.

Язык как семиотический объект. Соссюровская аксиоматика языка: означающее и означаемое, психологичность и произвольность языкового знака. Язык как система. Язык и речь. Синхрония и диахрония. Пирс и Якобсон: символы, иконы и индексы;

иконичность в естественном языке, шифтеры. Принцип двойного членения. Понятие референта.

Прикладная лингвистика. Компьютерная лингвистика, основные типы задач автоматического анализа естественного языка. Воздействие человека на язык: искусственные языки, языковое планирование и языковая политика. Язык и власть. Лингвистическая экспертиза.

Язык и речь. Противопоставление языка и речи у Соссюра. Противопоставление языка и речи в современных лингвистических парадигмах. Приоритеты лингвистики: изучение узуса или изучение нормы? Корпусная лингвистика. Языковое взаимодействие, лингвистическая прагматика. Дискурсивный анализ, лингвистический анализ устной речи.

Язык и мышление, язык и человек. Происхождение языка и биологическая и социальная эволюция человека. Гипотеза языковой относительности. Языковая категоризация действительности: цветообозначения, терминология родства; лексическая типология. Этнолингвистика. Психоллингвистика. Когнитивная парадигма в лингвистике.

Язык и история. Сравнительно-историческое языкознание, представление о языковом родстве. Звуковые соответствия и звуковые изменения. Проблема скорости языковых изменений и датировок в исторической лингвистике: глоттохронология, взаимодействие с палеобиологией. Основные языковые семьи мира. Языки-изоляты. Гипотезы глубокого языкового родства. История языков и этническая история. Эволюция грамматики: диахроническая типология, грамматикализация, языковая сложность.

Языковое значение. Лексикография: методы исследования и описания значений слов, типы словарей, основные представители отечественной и зарубежной лексикографии. Омонимия и синонимия. Семантика грамматики, семантика синтаксиса. Типология семантических сдвигов: грамматические и лексические значения. Логический анализ языка: презумпция и ассерция, высказывание и действительность. Лексическая типология.

Лингвистика текста. Типология систем письма, основные письменности мира, проблемы дешифровки. Лингвистический анализ художественного текста, лингвистическая поэтика. Корпусная лингвистика: типы и характеристики лингвистических корпусов. Лингвистическая экспертиза.

Язык и общество. Язык и социальное взаимодействие. Социальное и региональное варьирование языка. Просторечие, социолект, диалект. Регистры: формальная и разговорная речь. Литературный язык, понятие языковой нормы. Гендерная парадигма в социолингвистике. Языковые контакты и контактные языки; языковые союзы, субстрат и суперстрат. Малые языки: языковая смерть, угрожаемые языки, языковая документация. Малые языки РФ.

Множественность языков. Лингвистическая типология: изучение параметров и пределов языкового варьирования и языковые выборки; таксономия и объяснение (интерпретация). Генеративная парадигма: гипотеза универсальной грамматики. Языковая дивергенция и конвергенция, языковое родство, языковые контакты. Малые языки и языковая смерть. Причины и факторы языковых изменений. Языковая глобализация в современном мире.

Модульный подход к моделированию языка. Противопоставление грамматики и словаря. Лексическое и грамматическое значение. Основные уровневые единицы: фонема, морфема, слово, предложение; принцип двойного членения. Уровни и их взаимодействие. Интегральные модели языка в отечественной лингвистике; задачи автоматического анализа текста. Модули в генеративной грамматике.

Основные парадигмы и направления изучения языка. Языкознание до структурализма: древние и античные языковедческие традиции, средневековая лингвистика, зарождение сравнительного метода. Сравнительно-историческое языкознание: история и современное состояние. Структурализм, генеративизм, функционализм, когнитивизм: посылки и задачи; выдающиеся представители. Лингвистическая типология, социолингвистика, корпусная лингвистика, психолингвистика, компьютерная лингвистика: объект, задачи и методы; выдающиеся представители. Лингвистика во взаимодействии с другими науками. Краткая характеристика современного состояния науки о языке.

Литература.

Алпатов В.М. История лингвистических учений. ЯСК. М.: 1999.

Бурлак, С.А. и С.А. Старостин. Сравнительно-историческое языкознание. М.: 2005.

Бурлак, С.А. Происхождение языка. М.: 2011.

Вахтин, Н.Б. и Е.В. Головкин. Социолингвистика и социология языка. СПб.: 2004.

Кибрик А.Е. Очерки по общим и прикладным вопросам языкознания. МГУ, М.: 1992.

Лингвистический энциклопедический словарь. М.: 1990.

Соссюр Ф. Курс общей лингвистики. ОГИЗ, М.: 1933. (или в любом другом издании)

Шайкевич А.Я. Введение в лингвистику. М.: 2010.
Якобсон Р.О. Избранные работы. Прогресс, М.: 1985.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ФОНЕТИКА

Модель речевой коммуникации и речевого аппарата. Речевой акт; языковые и внеязыковые этапы продукции и восприятия речи. Психофизиологическая и акустическая база фонетики. Артикуляция. Анатомия речевого аппарата, функции важнейших речевых органов. Физиология речевосприятия.

Акустика речи. Акустическая теория речеобразования по Г. Фанту. Акустические характеристики основных классов звуковых сегментов (гласные, сонорные, шумные). Основные просодические параметры, их слуховые корреляты. Методы и средства исследования акустических параметров речи (осциллографический и спектрографический анализ, анализ просодических параметров); взаимодействие акустических характеристик сегментных единиц в речевом потоке.

Фонетические классификации. Универсальные фонетические классификации, фонетические признаки как основание классификации. Артикуляторные и акустические основания классификации. Универсальный фонетический инвентарь (IPA).

Фонологические модели. Основы фонологии: фонемы и фоны, типы взаимных дистрибуций фонетических единиц. Смыслоразличительность как основа фонологии. Понятие о фоне, звукотипе и фонеме. Фонема как класс фонов, основной аллофон фонемы; фонема как пучок различительных признаков. Системное описание фонемного инвентаря: логическая классификация оппозиций по Н.С. Трубецкому; нейтрализация, архифонема. Московская фонологическая школа: фонема как класс звуков, позиционно чередующихся в составе морфемы (морфоцентричность), автоматические и неавтоматические чередования. Противопоставления фонем: сильные и слабые позиции; позиционные варианты; понятие гиперфонемы. Динамические (процессуальные) модели звуковой системы: генеративная фонология, ее основные особенности. Фонологический компонент как часть интегральной модели языка. Представление о фонологической транскрипции. Принципы фонологической транскрипции для русского языка в МФШ. Способы фонологического представления в генеративной фонологии и в теории оптимальности.

Прикладная и экспериментальная фонетика. Автоматический синтез речи. Автоматическое распознавание речи. Основные направления экспериментальной фонетики. Распространенные программные средства инструментального фонетического анализа.

Основная литература

Князев, С.В., Пожарицкая С.К. Современный русский литературный язык. Фонетика, графика, орфография, орфоэпия. М.: Академический проект, 2012.

Кодзасов, С.В., Кривнова О.Ф. Общая фонетика. 2001.
Трубецкой Н. С. Основы фонологии. М., 1960. С. 36–255; 272–285.
Фант Г. Акустическая теория речеобразования. М., 1964. С. 17–39; 199–216.
Чистович Л. А. и др. Физиология речи. Восприятие речи человеком. Л., 1976. С. 9–34; 171–181.
Якобсон Р., Фант Г., Халле М. Введение в анализ речи. Различительные признаки и их корреляты // Новое в лингвистике. Вып. II. М., 1962.
Ladefoged, Peter and Ian Madiesson. The Sounds of the World's Languages. Blackwell, 1996.

Дополнительная литература

Аванесов Р. И. Русское литературное произношение. М., 1984. [С. 7–17; 31–38; 52–76; 275–377].
Бондарко Л. В. Осциллографический анализ речи. Л., 1965.
Бондарко Л. В. Фонетическое описание языка и фонологическое описание речи. М., 1981.
Бондарко Л. В. Звуковой строй современного русского языка. М., 1977.
Бондарко Л. В., Вербицкая Л. А., Гордина М. В. Основы общей фонетики. СПб., 2000.
Брызгунова Е. А. Интонация // Русская грамматика. Т. 1. М., 1980.
Бондарко Л. В. Фонетика современного русского языка. СПб., 1998.
Глисон Г. Введение в дескриптивную лингвистику. М., 1959. С. 224–300.
Деркач М. Ф. и др. Динамические спектры речевых сигналов. Львов, 1983.
Зиндер Л. Р. Общая фонетика. М., 1979.
Касевич В. Б. Фонологические проблемы общего и восточного языкознания. М., 1983.
Кодзасов С. В., Кривнова О. Ф. Современная американская фонология. М., 1981.
Кодзасов С. В., Кривнова О. Ф. Фонетика в модели речевой деятельности // Прикладные аспекты лингвистики. М., 1989.
Кодзасов С. В. Исследования в области русской просодии. М., 2009.
Лингвистический энциклопедический словарь. М., 1990.
Якобсон Р., Халле М. Фонология и ее отношение к фонетике // Новое в лингвистике. Вып. II. М., 1962.
Beckman, M. E., Hirschberg, J., & Shattuck-Hufnagel, S. (2005). The original ToBI system and the evolution of the ToBI framework. In S.-A. Jun (ed.) *Prosodic Typology -- The Phonology of Intonation and Phrasing*
Catford I. C. Fundamental problems in phonetics. Bloomington; London, 1977.
Haspelmath, Martin, Matthew S. Dryer, David Gil and Bernard Comrie. The World Atlas of Language Structures. Oxford: OUP, 2012.
Edmondson J. A., Esling J. H. The valves of the throat and their functioning in tone, vocal register and stress: laryngoscopic case studies // *Phonology* 23, 2006. P. 157–191.

Ladefoged P. A course in phonetics. Fourth Edition. Los Angeles, 2001.

Laver J. Principles of phonetics. Cambridge, 1994.

Lieberman Ph., Blumstein Sh. E. Speech physiology, speech perception, and acoustic phonetics. Cambridge, 1988.

Pierrehumbert, J. B. (1980). The Phonology and Phonetics of English Intonation. PhD thesis, Massachusetts Institute of Technology.

Thinking in sound. The cognitive psychology of human audition. Oxford, 1993.

РАЗДЕЛ 3. ОБЩАЯ МОРФОЛОГИЯ

Теоретические основания морфологии. Подходы к определению задач морфологии. Слово как центральный объект морфологии, (не)универсальность понятия слова. Морфема как минимально значимая единица языка. Количественные подходы к определению степени морфологической сложности языка (синтетизма). Роль морфологии в структуре языка. Языки без морфологии (изоляция). Структурализм и функционализм в морфологической теории. Типология грамматических систем (падежных, видовременных и пр.).

Слово. Проблема универсальности понятия слова. Теоретические проблемы сегментации текста на слова, шкала автономности морфологических объектов и ее основания (дистрибутивные, просодические и пр.). Клитики, их позиционные типы, источники и типичные значения. Фонетическое и грамматическое слово. Словоформа и словоупотребление. Лексема и лемма. Понятие парадигмы.

Морфема и морфологические операции. Морфема как множество (алло)морфов. Виды алломорфии, способы его представления; представляющий морф. Супплетивизм. Позиционно-дистрибутивные типы морфем: корни и аффиксы; позиционные типы аффиксов. Пустые и нулевые морфемы. Значимые чередования (апофония). Редупликация. Конверсия. Инкорпорация. Принципы и задачи поморфемной нотации (морфологического глоссинга); Лейпцигский стандарт глоссирования. **Морфологическое значение.** Сегментные способы выражения морфологического значения; позиционные типы морфем. Лексические, словообразовательные и грамматические значения. Случаи, переходные между словообразованием и словоизменением. Проблема неограниченно-продуктивного словообразования. Несегментные средства выражения морфологического значения; морфология как изучения корреляции между формой и смыслом.

Словоизменительная парадигма. Основа и грамматические показатели (флексия). Супплетивизм. Аналитические словоформы. Словоизменительные типы. Отложительность и дефектность в структуре парадигмы. Проблемы парадигматического подхода в морфологии: спорные случаи. Неограниченно-продуктивные внепарадигматические деривации; грамматическая периферия.

Словообразование. Сегментные и суперсегментные средства словообразования; конверсия. Композиты (словосложение): типология и свойства. Разграничение композитов и словосочетаний. Принцип словесной целостности (lexical integrity principle). Словосложение и инкорпорация: сходства и отличия. Место словообразования в модели языка. Обзор типологии словообразовательных значений.

Части речи. Основания для выделения частей речи. Неуниверсальность частеречных противопоставлений. Типологически распространенные части речи. Типы

словообразовательных связей между различными частями речи; продуктивные способы деривации одних частей речи от других (понятие репрезентации). Конверсия.

Грамматическое значение и грамматическая категория. Понятие грамматической категории. Обязательность и категориальность. Синтаксические и семантические категории. Проблемы теории обязательности, грамматическая периферия. Типологический аспект теории грамматики, теория грамматикализации, функционализм.

Именное число. Семантика числа, типы числовых противопоставлений и способы их выражений. Местоименное число. Семантические типы множественности. Ассоциативность; двойственность и парность; собирательность. Число в контексте: дистрибутивные контексты, вытеснение граммы числа. Число и шкала одушевленности.

Согласование. Именной класс как синтаксическая категория. Понятие мишени и контролера. Типологическое разнообразие морфосинтаксиса согласования. Семантические основания именных классов в языках мира.

Средства именной категоризации. Согласовательные классы, классификаторы (счетные, посессивные и пр.). Семантические основания именной категоризации. Скрытые средства именной классификации: выражение одушевленности (личности) в языках мира, дифференциальное маркирование объекта.

Падеж. Определение падежа, его смешанная семантико-синтаксическая природа: падеж как средство выражения синтаксической зависимости; падеж как средство выражения семантической роли. Падежные инвентари языков мира, основные падежные значения. Локализация. Партитив. Звательность. Богатые и бедные падежные системы. Посессивность, отчуждаемая и неотчуждаемая принадлежность; вершинное и зависимостное маркирование в посессивной конструкции.

Дейксис и детерминация. Определение дейктического в языке, шифтерные категории. Пространственный, временной и личный дейксис. Указательные местоимения и типология пространственного дейксиса: двухчастные, трехчастные и пр. системы. Системы личных местоимений. Местоименные грамматические категории: местоименное число и кляузивность. Логофорические местоимения. Референциальный статус именной группы. Определенность и неопределенность, типология их выражения в языках мира; слабая грамматикализуемость артиклей.

Время, вид, модальность. Время глагола как дейктическая категория; абсолютное и относительное время (таксис); категория временной дистанции (remoteness). Бинарный подход к типологии вида: имперфективные и перфективные формы как фундаментальное видовое противопоставление. Небинарный подход к типологии вида: элементы универсального аспектуального инвентаря (прогрессив, дуратив, комплетив, проспектив, результатив). Пограничные категории: итератив, перфект, плюсквамперфект. Акциональные типы предикатов. Категория наклонения;

синтаксический аспект наклонения. Условное наклонение (кондиционал) и семантические типы условных конструкций. Категория императива и связанные категории: проблема взаимодействия с категорией лица и числа. Эвиденциальность (категория косвенное засвидетельствованности): типология значений.

Актантные деривации. Аргументные отношения, семантическая роль, диатеза. Залог как преобразование базовой диатезы. Пассив, медиопассив; семантика понижающей деривации: реципрокальность, рефлексивность и пр. Каузатив, декаузатив, лабильность; семантика повышающей деривации, контактные и дистантные каузативы; перифрастические каузативы. Транзитивизирующие и детранзитивизирующие языки.

Основная литература

Плунгян В. А. Общая морфология: введение в проблематику. М.: УРСС, 2010.

Плунгян В.А. Введение в грамматическую семантику: грамматические значения и грамматические системы языков мира. М.: РГГУ, 2011.

Haspelmath, Martin and Andrea D. Sims. Understanding morphology. London: Hodder Education, 2010.

Дополнительная литература

Алпатов В. М. (ред.). Части речи: Теория и типология. М.: Наука, 1990.

Бенвенист Э. 'К анализу падежных функций: латинский генитив'; 'О субъективности в языке'; 'Природа местоимений'; 'Структура отношений лица в глаголе'; 'Отношения времени во французском глаголе' // Э. Бенвенист. Общая лингвистика / Пер. с франц. М.: Прогресс, 1974, с. 156-164 и 259-300.

Булыгина Т. В. 'Грамматические и семантические категории и их связи'; 'К построению типологии предикатов в русском языке' // Т.В. Булыгина, А.Д. Шмелев. Языковая концептуализация мира (на материале русской грамматики). М.: ЯРК, 1997, с. 15-112.

Вежбицка А. 'Что значит имя существительное? (или: Чем существительные отличаются от прилагательных?)' / Пер. с англ. // Анна Вежбицкая. Семантические универсалии и описание языков. М.: ЯРК, 1999, с. 91-133.

Володин А. П.; Храковский В.С. Семантика и типология императива. Русский императив. Л.: Наука, 1986.

Зализняк А. А. Русское именное словоизменение. М.: Наука, 1968 (Гл. 1-2).

Зализняк А. А. 'О понимании термина «падеж» в лингвистических описаниях' // Проблемы грамматического моделирования. М.: Наука, 1973, с. 53-87.

Есперсен О. Философия грамматики. / Пер. с англ. М.: ИЛ, 1958.

Касевич В. Б. Морфонология. Л.: Наука, 1986.

Кибрик А. Е. 'К типологии пространственных значений' // Язык и человек. М.: МГУ, 1970, с. 110-156.

Курилович Е. 'Деривация лексическая и деривация синтаксическая (к теории частей речи)'; 'Проблема классификации падежей' // Е. Курилович. Очерки по лингвистике. М.: ИЛ, 1962, с. 57-70 и 175-203.

Маслов Ю. С. Очерки по аспектологии. Л.: ЛГУ, 1984 (Гл. I).

Мельчук. И. А. Курс общей морфологии. Том I (Введение; Часть первая: Слово). М.: Прогресс, ЯРК; Вена: WSA, 1997.

Мельчук И. А. Курс общей морфологии. Том II (Часть вторая: Морфологические значения). М.: ЯРК; Вена: WSA, 1998.

Недялков В. П.; Сильницкий Г.Г. 'Типология морфологических и лексических каузативов' // Типология каузативных конструкций: Морфологический каузатив. Л.: Наука, 1969, с. 20-50.

Перцов Н. В. 'Грамматическое и обязательное в языке' // Вопросы языкознания, 1996, N 4, с. 39-61.

Сепир Э. Язык: Введение в изучение речи // Э. Сепир. Избранные труды по языкознанию и культурологии. / Пер. с англ. М.: Прогресс, 1993.

Трубецкой Н. С. 'Некоторые соображения относительно морфонологии' / Пер. с нем. // Пражский лингвистический кружок. М.: Прогресс, 1967, с. 115-118.

Уорф Б. Л. 'Грамматические категории' / Пер. с англ. // Принципы типологического анализа языков различного строя. М.: Наука, 1972, с. 44-60.

Храковский В. С. 'Пассивные конструкции' // В.С. Храковский. Теория языкознания. Русистика. Арабистика. СПб.: Наука, 1999, с. 15-50.

Якобсон Р. О. 'Нулевой знак'; 'К общему учению о падеже'; 'Взгляды Боаса на грамматическое значение'; 'О структуре русского глагола'; 'Русское спряжение'; 'Морфологические наблюдения над славянским склонением' // Р.О. Якобсон. Избранные работы. М.: Прогресс, 1985, с. 133-238.

Aronoff M. Morphology by itself: stems and inflectional classes. Cambridge (MA): MIT, 1994.

Bybee J. L. Morphology: A study of the relation between meaning and form. Amsterdam: Benjamins, 1985.

Bybee J. L. et al. The evolution of grammar: Tense, aspect and modality in the languages of the world. Chicago: UChP, 1994.

Spencer, Andrew and Arnold Zwicky (eds) The Handbook of Morphology. Blackwell.

Binnick, Robert I. The Oxford Handbook of Tense and Aspect. Oxford: OUP, 2012.

Booij, Geert, Christian Lehmann and Joachim Mugdan. Morphologie/Morphology: Ein Internationales Handbuch Zur Flexion Und Wortbildung/ an International Handbook on Inflection and Word-Formation, Band 17.1) De Gruyter, 1999.

Carstairs-McCarthy A. Current morphology. L.: Routledge, 1992.

Corbett, G. Number. Oxford: CUP, 2004.

Corbett, G. Gender. Oxford: CUP, 1999.

- Comrie B. Aspect. Cambridge: CUP, 1976.
- Comrie B. Tense. Cambridge: CUP, 1986.
- Dahl O. Tense and aspect systems. Oxford: Blackwell, 1985.
- Dressler W. U. et al. (eds). Contemporary morphology. B.: Mouton de Gruyter, 1990.
- Greenberg J. H. et al. (eds.), Universals of human language. Vol. 3: Word structure. Stanford: SUP, 1978.
- Haspelmath, Martin, Matthew S. Dryer, David Gil and Bernard Comrie. The World Atlas of Language Structures. Oxford: OUP, 2005.
- Haspelmath, Martin, Ekkehard König and Wulf Oesterreicher. Sprachtypologie Und Sprachliche Universalien/Language Typology and Language Universals: Ein Internationales Handbuch/an International Handbook (Teilband, 1) by Zwei Teilbände. De Gruyter, 2001.
- HASPELMATH, MARTIN. 2010. Comparative concepts and descriptive categories in crosslinguistic studies. *Language* 86.663–87.
- Heine B. et al. Grammaticalization: a conceptual framework. Chicago: UChP, 1991.
- Hammond M., Noonan M. (eds), Theoretical morphology: Approaches in modern linguistics. Orlando: Academic press, 1988.
- Lehmann Chr. Thoughts on grammaticalization. München: LINCOM Europa, 1995.
- Malchukov, Andrej and Andrew Spencer. The Oxford Handbook of Case. Oxford: OUP, 2010.
- Matthews P. H. Morphology. Cambridge: CUP, 1991.
- Palmer F. R. Mood and modality. Cambridge: CUP, 1986.
- Shopen T. (ed.), Language typology and syntactic description. Vol. III: Grammatical categories and the lexicon. Cambridge: CUP, 1985.

РАЗДЕЛ 4. ОБЩИЙ СИНТАКСИС.

Теоретические основания синтаксиса. Место синтаксиса в теории описания языка. Синтаксис в уровневых моделях языка; морфосинтаксис и семантика синтаксиса. Описательные (таксономические) и объяснительные теории в синтаксисе. Место синтаксиса в порождающей грамматике (автономный синтаксис), в модели «Смысл – текст», в референциально-ролевой грамматике, в лексико-функциональной грамматике, в категориальной грамматике и пр. Понятие глубинного и поверхностного синтаксиса как уровней синтаксического описания. Грамматика составляющих и грамматика зависимостей, соотношение между ними. Конфигурационный и неконфигурационный синтаксис. Обоснование в синтаксической теории. Описательная сила формальных подходов к синтаксическому описанию (проективность, островные ограничения, c-command и пр.).

Предложение. Предложение как максимальная синтаксическая единица. Классификации предложений (главные – зависимые, глагольные – именные и т.п.). Иллокутивные типы высказываний. Предложение и клауза; понятие финитности. Пропозициональная структура, предикаты и термы, предикатно-аргументная структура предложения. Актанты и сирконстанты. Сентенциальные актанты, семантические и формальные классификации. Принципы синтаксического членения предложения. Проблема выделения предложения как синтаксической единицы в устном дискурсе.

Словосочетание. Трактовки термина словосочетание. Составляющие и их типы: именная группа, предложная группа, глагольная группа. Согласование, управление и примыкание. Сочинение составляющих. Критерии вершинности.

Средства выражения синтаксических отношений. Словоизменение, служебные слова, порядок слов, интонация. Валентности слова и модель управления. Семантические и синтаксические валентности, соотношение между ними; сильные и слабые валентности. Вершинное и зависимостное маркирование в глагольной и именной группе. Понятие согласования; согласование за пределами словосочетания. Принципиальные различия между понятиями согласования и управления, их отношение к универсальной грамматике.

Синтаксические отношения. Определение синтаксического отношения (роли), связь с традиционным понятием члена предложения. Синтаксические роли и типология частей речи. Субъект и предикат: логическое и грамматическое понимание. Иерархии синтаксических отношений. Конкретно-языковое обоснование синтаксических отношений. Признаки подлежащего, проблема универсальности понятия подлежащего.

Понятие переходности, подходы к его определению. Прямое и косвенное дополнение. Второстепенные члены предложения. Семантическая связь имени и глаголы (семантические роли); падежная рамка. Соотношение синтаксических отношений и семантических ролей, аргументная структура.

Коммуникативная организация высказывания. Коммуникативные типы высказываний. Актуальное членение; тема и рема. Грамматические корреляты актуального членения. Средства выражения актуального членения; актуальное членение и порядок слов. Коммуникативные свойства именных групп (данное, контрастивность, определенность, топик, антитопик, эмпатия; топикализация и фокализация).

Средства поддержания референции. Представление о кореферентности именных групп. Рефлективизация. Одно- и разносубъектность; переключение референции. Логофорические местоимения и их аналоги. Относительные обороты. Сочинительное, инфинитивное и другие виды сокращений. Языки с pro-drop.

Представление синтаксической структуры. Непосредственные составляющие и дерево зависимостей, переход от одной формы представления к другой. Достоинства и недостатки различных способов представления синтаксической структуры. Свойства составляющих, правила их выделения. Принцип проективности и случаи его нарушения. Понятие глубины; определение глубины по дереву НС. Синтаксическая синонимия и омонимия; понятие глубинной и поверхностной структуры в современном синтаксисе. Подходы к определению (реконструкции) глубинной структуры. Существующие инвентари поверхностно-синтаксических отношений для русского языка. Семантическое и глубинно-синтаксическое представление. Синтаксическое представление структуры предложения в различных теориях.

Обязательная литература

Фундаментальные направления современной американской лингвистики. М., 1997. [С. 13–55.]

Кибрик, А.А., Подлесская, В.И. Рассказы о сновидениях. М.: ЯСК, 2009.

Кибрик А. Е. Очерки по общим и прикладным вопросам языкознания. М., 1992. [Гл. 9. О соотношении понятия синтаксического подчинения с понятиями согласования, управления и примыкания. С. 102–122]

Кибрик А. Е. Константы и переменные языка. М., 2003/2005. [Гл. 7, 8, 9. с. 109-125; Гл. 10, с. 141-153; Гл. 16, с. 332-346,]

Падучева Е. В. О семантике синтаксиса. М., 1974. [Гл. I. Семантика синтаксиса и синонимия синтаксических конструкций. С. 10–38; Гл. X. Залог и диатеза. С. 217–232.]
Тестелец Я. Г. Общий синтаксис. М., 2001. [Коммуникативные категории, с. 441–465]
Чейф У. Данное, контрастивность, определенность, подлежащее, топики и точка зрения // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XI. М., 1982. [С. 377–416.]

Дополнительная литература

Ван Валин Р., Фоли У. Референциально-ролевая грамматика // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XI. М., 1982. [С. 376–410.]
Грамматика современного русского литературного языка. М., 1970.
Долинина И. Б. Системный анализ предложения. М., 1977.
Звегинцев В. А. Предложение в его отношении к языку и речи. М., 1976.
Ингве В. Гипотеза глубины // Новое в лингвистике. Вып. IV. М., 1965. [С. 126–138.]
Кинэн Э. К универсальному определению подлежащего // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XI. М., 1982. [С. 236–274.]
Матезиус В. О так называемом актуальном членении предложения // Пражский лингвистический кружок. М., 1967. [С. 239–245.]
Мельчук И. А. Согласование, управление, конгруэнтность // Вопросы языкознания. 1993. № 5.
Откупщикова М. И. Синтаксис связного текста. Л., 1982.
Пешковский А. М. Русский синтаксис в научном освещении. М., 1928. (и др. изд.) [Гл. III. Синтаксические и несинтаксические формальные категории; Гл. IV. Понятие о форме словосочетания; Гл. V. Связь слов в словосочетании.]
Филлмор Ч. Дело о падеже // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. X. М., 1981. [С. 400–444.]
Чейф У. Значение и структура языка. М., 1975. [Состояния, процессы, действия; лексические единицы; деривация; прочие отношения существительного к глаголу. С. 113–191.]
Хомский Н. Аспекты теории синтаксиса. М., 1972. [С. 9–59.]
Шахматов А. А. Синтаксис русского языка. М., 1941. [С. 19–49.]
Comrie, Bernard. Language universals and syntactic description. Chicago: UCP, 1981.
Corbett G., et al. (eds.). Heads in grammatical theory. Cambridge, 1993.
Givon T. Syntax. A functional-typological introduction. Amsterdam; Philadelphia, 1990.
Haiman J. (ed.). Iconicity in syntax. Amsterdam — Philadelphia, 1985.
Haspelmath, Martin, Matthew S. Dryer, David Gil and Bernard Comrie. The World Atlas of Language Structures. Oxford: OUP, 2005.
Kibrik, Andrej. Reference. Oxford: OUP, 2011.
Shopin, Timothy (ed.) Language typology and syntactic description. Cambridge: CUP, 2008.
Van Valin R. and La Polla R. J. Syntax: Structure, meaning, and function. Cambridge, 1997.

РАЗДЕЛ 5. СЕМАНТИКА.

Значение как объект лингвистического исследования. Двойственность предмета семантики: значение и смысл. Узкая концепция семантики: изучение значений языковых единиц. Широкая концепция семантики: изучение смысла языковой единицы в высказывании. Семантика как уровень языкового анализа (модель МСТ). Семантика как план выражения для единиц разного уровня: фоносемантика, грамматическая семантика, семантика синтаксиса, лексическая семантика. Место семантики в моделях типа «Смысл \Leftrightarrow текст»; в генеративной грамматике; в других интегральных моделях языка. Типы информации для поверхностно-семантического компонента модели «Смысл-Текст». Семантика в прикладной (компьютерной) лингвистике. Значение в структуре языкового знака: означающее и означаемое, план выражения и план содержания. Свойства языкового знака: психологичность, неизменность, произвольность. Двойное членение. Типы знаков по Пирсу - Якобсону. Развитие концепции значения в семиотике Пирса – Морриса: синтактика, семантика и прагматика знака.

Лексическая семантика. Московская семантическая школа. Семантический язык как средство толкования лексических значений. Важнейшие семантические отношения между языковыми единицами: синонимия, гипонимия, антонимия, конверсивность. Регулярная многозначность. Граница между полисемией и омонимией. Интегральное описание языка. Лексическое и грамматическое значение. Дейксис в лексике и грамматике. Проблема инварианта и «прототипная» теория лексического значения; семантические сети. Основные типы семантических отношений между значениями слова: метафора, метонимия, синекдоха. Подходы к диахроническому моделированию полисемии. Логический анализ языка и отношения между значением высказываний: парафразы, логические отношения эквивалентности, контрадикторности, следования, пресуппозиции. Ассоциативные отношения и психолингвистическая проблематика лексической семантики. Тезаурус как модель лексической системы языка. Противопоставление энциклопедического и Прикладные применения тезаурусов. Понятие онтологии.

Синтагматика лексем. Семантическая, лексическая и морфосинтаксическая сочетаемость. Инструменты описания лексической синтагматики и практика такого описания в словарях: модель управления, лексические функции, селекционные ограничения. Семантическая сфера действия лексических единиц. Многозначность в языке и речи; диффузность значения как проблема лексикографии. Фразеология: устойчивость и идиоматичность; типы фразеологических единиц и способы описания их значения.

Лексическая типология. Семантические поля. Сравнительное изучение фрагментов лексической системы разных языков. Универсалии, семантические карты, параметры и пределы варьирования языковой концептуализации. Противопоставления

экспериментального (психолингвистического) и внутриязыкового анализа семантического поля; исследования в сфере цветообозначений и других зон. Универсализм и релятивизм.

Методы семантического описания. Принципы и методы описания лексического значения и системного анализа лексики. Дифференциальные семантические признаки и компонентный анализ лексического значения. Метаязык толкований. Проблема семантических примитивов и семантический анализ по А. Вежбицкой. Тезаурусы и онтологии. Формальные методы в семантике; формальная семантика. Логические подходы к анализу высказывания; смысл и денотат; понятие сферы действия; пресуппозиция и ассерция. Представление значения слова в когнитивной семантике: схемы, фреймы.

Семантическая правильность высказывания. Понятие отрицательного языкового материала; правильность / неправильность как свойство высказывания. Способы оценки семантической правильности. Использование правильности в лингвистической теории (порождающая грамматика). Семантическая аномалия и логическое противоречие. Проблематичность понятия (семантической) правильности.

Эксперимент в семантике, семантика как междисциплинарная дисциплина. Психология и психолингвистика: экспериментальный подход к изучению значения. Эксперименты с использованием денотатов или их моделей. Семантические тесты: на свободную интерпретацию, вопросно-ответный, имплицитивный и др. Ассоциативные эксперименты. Когнитивная лингвистика и когнитивные науки. Проблема значения в литературоведении и семиотике искусства.

Значение в речи. Смысл говорящего и смысл адресата: построение и анализ смысла. Изменение смысла слова (высказывания) в контексте. Предмет прагматики; постулаты Грайса. Ассерция и пресуппозиция: прагматические аспекты. Иллокутивная сила; иллокутивные типы высказываний. Дейктические компоненты значения; перспектива говорящего. Особые типы высказываний (перформативы и пр.) Классификации речевых актов: прямые и не прямые речевые акты. Эксплицитная и имплицитная информация; виды имплицитной информации (пресуппозиции, условия успешности, имплицитур дискурса). Высказывание в его соотношении с действительностью: референциальные статусы именной группы. Коммуникативный компонент (упаковка), его основные категории и способ их репрезентации.

Обязательная литература:

Апресян Ю. Д. Избранные труды. Лексическая семантика. Синонимические средства языка. М., 1995. т. I. [С. 56-107; 175-214; 216-248; 256–273; 284–297.]

Апресян Ю. Д. Избранные труды. Интегральное описание языка и системная лексикография. т. II. М., 1995. [С. 8-80; 598-621; 629-649.]

- Арутюнова Н. Д. Типы языковых значений: Оценка. Событие. Факт. М., 1988. [Гл. 3. С. 152–181.]
- Богуславский И. М. Сфера действия лексических единиц. М., 1996. [Гл. 1. С. 21–48.]
- Вежбицка А. Из книги «Семантические примитивы». Введение // Семиотика. М., 1983. [С. 225–252.]
- Виноград Т. К процессуальному пониманию семантики // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XII М., 1983. [С. 123–170.]
- Виноградов В. В. Основные типы фразеологических единиц в русском языке // Виноградов В. В. Русский язык. Грамматическое учение о слове. М., 1972. [С. 23–30.]
- Городецкий Б. Ю. К проблеме семантической типологии. М., 1969. [С. 130–208.]
- Грайс П. Логика и речевое общение // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XVI. М., 1985. [С. 217–237.]
- Звегинцев В. А. Предложение и его отношение к языку и речи. [Гл. 1.7. Положение семантики. С. 75–90; Гл. 2.14. Предложения и псевдопредложения. С. 185–188; Гл. 2.15. Смысл и псевдосмысл. С. 188–200.]
- Катц Дж. Семантическая теория // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. X. М., 1981. [С. 33–49.]
- Кибрик А. Е. Очерки по общим и прикладным вопросам языкознания. М., 1992. [Ч. 1. Гл. 2. Лингвистические постулаты. С. 17–27.]
- Кобозева И. М. «Смысл» и «значение» в наивной семиотике // Логический анализ языка. Культурные концепты. М., 1991. [С. 183–186.]
- Кобозева И. М. Лингвистическая семантика. М., 2000.
- Лайонз Дж. Лингвистическая семантика: Введение. М., 2003. [Гл. 2 – 4. С. 64 – 144. Гл. 7. С. 214 – 250]
- Лакофф Дж. Мышление в зеркале классификаторов // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XXIII. М., 1990. [С. 12–51.]
- Лакофф Дж., Джонсон М. Метафоры, которыми мы живем // Теория метафоры. М., 1990. [С. 387–416.]
- Лангакер Р. У. Когнитивная грамматика. М., 1992. [С. 5–13.]
- Лич Дж. К теории и практике семантического эксперимента // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XIV. М., 1983. [С. 108–132.]
- Мельчук И. А. Опыт теории лингвистических моделей «Смысл Текст». М., 1974. [С. 52–140.]
- Мельчук И. А. О терминах «устойчивость» и «идиоматичность» // Вопросы языкознания. 1960. № 4. [С. 73–80.]
- Найда Ю. А. Процедуры анализа компонентной структуры референционного значения // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XIV. М., 1983. [С. 61–74.]
- Никитина С. Е. Тезаурус по теоретической и прикладной лингвистике. М., 1980. [С. 3–74.]

- Падучева Е. В. Высказывание и его отношение к действительности. М., 1985. [С. 48–78.]
- Падучева Е. В. Принцип композиционности в неформальной семантике // Вопросы языкознания. 1999. № 5. [С. 3–23.]
- Пауль Г. Принципы истории языка. М., 1960. [Гл. IV. Изменения значений слов, [С. 93–127.]
- Серль Дж. Р. Что такое речевой акт? // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XVII. М., 1986. [С. 151–169.]
- Скрэгг Г. Семантические сети как модели памяти // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XII. М., 1983. [С. 228–271.]
- Соссюр Ф. де. Курс общей лингвистики. М., 1933. [Ч. I. Гл. I, V.] (или в сб.: Соссюр Ф. де. Труды по языкознанию. М., 1977.)
- Талми Л. Отношение грамматики к познанию. // Вестник МГУ, сер. 9. Филология. 1999, № 1.
- Филлмор Ч. Фреймы и семантика понимания // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XXIII. М., 1988. [С. 52–90.]
- Чейф У. Память и вербализация прошлого опыта // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XII. М., 1983. [С. 35–73.]
- Шэнк Р. Обработка концептуальной информации. М., 1980. [Гл. II–III. С. 10–81.]
- Якобсон Р. В поисках сущности языка // Семиотика. М., 1983. [С. 102–117.]
- Дополнительная литература**
- Баранов А. Н. Категории искусственного интеллекта в лингвистической семантике. Фреймы и сценарии. М., 1987.
- Баранов А. Н., Добровольский Д. О. Аспекты теории фразеологии. М., 2008.
- Бендикс Э. Г. Эмпирическая база семантического описания // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XIV. М., 1983.
- Доброхотова И. Ю. Моделирование соотношения тезауруса и текста при решении некоторых задач прикладной лингвистики. АКД, 1983.
- Доброхотова И. Ю., Кобозева И. М. Факторы вариативности семантического поля // Прикладные аспекты лингвистики. М., 1989.
- Кобозева И. М. Теория речевых актов как один из вариантов теории речевой деятельности // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XVII. М., 1986.
- Кронгауз М. А. Семантика. М., 2002 и след.
- Перцова Н. Н. Семантика слов в лингвистической концепции Лейбница. М., 1985.
- Сааринен А. О метатеории и методологии семантики // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XVIII. М., 1986.
- Фрумкина Р. М. Об отношении между методом и объектом изучения в современной семантике // Семиотика и информатика. Вып. 11. М., 1979.
- Vach E. Informal lectures on formal semantics. N.Y., 1989

Nerlich B. Writings the history of semantics and pragmatics. 1994, ms.

Norwig A., Lakoff G. Taking: a study in lexical network theory // Berkeley linguistics society. Vol. 13. (General session and parasession on grammar and cognition.) Berkeley, 1987.

Talmy L. How language structures space // Pick H., Acredolo L. (eds.). Spatial orientation: Theory, research and application. N. Y., 1983.

Wierzbicka A. A semantic basis for linguistic typology // Типология и теория языка. От описания к объяснению. К 60-летию А. Е. Кибрика. М., 1999.

РАЗДЕЛ 6. ПРИКЛАДНАЯ ЛИНГВИСТИКА

Теоретическая и прикладная лингвистика. Основные направления современной компьютерной лингвистики. Автоматическая обработка устных и письменных текстов.

Автоматическое индексирование, аннотирование и реферирование текстов.

Автоматизация анализа и синтеза письменных текстов. Информационный поиск.

Лингвистические ресурсы. Гипертекстовые технологии представления текста.

Интернет как лингвистический ресурс.

Лингвистические данные. Корпуса как вид лингвистических данных. Электронные словари, словарное представление корпусных данных. Технологии “bag of words” в документе и корпусе. Ресурсы Wordnet и Фреймнет.

Компьютерная лексикография. Основные типы словарей: дескриптивные и нормативные словари, словари синонимов, антонимов, омонимов и паронимов, фразеологические, этимологические, орфографические, переводные, словари активного типа. Структура словаря и словарной статьи. Тезаурусы. Частотные словари. Кластерный анализ в лексикографии. Электронные словари и их структура. Системы машинного перевода. Автоматизация перевода. Основные типы систем машинного перевода. Существующие системы машинного перевода.

Препроцессинг. Морфологические парсеры. Механизмы дизамбигуации. Оценка качества морфологической разметки. Технологии shallow parsing. Технологии chunking. Синтаксические парсеры. Оценка качества синтаксической разметки.

Лингвистические инструменты. Среда разработчика лингвистических компонентов NLTK. Среда разработчика лингвистических компонентов GATE.

Статистические методы в семантике. Коллокации.. Автоматическое распознавание семантических ролей (semantic role labeling). Анафора и кореференция. Анализ дискурса. Извлечение фактов и отношений. Тональность и извлечение мнений. Автоматическая генерация текста. Диалоговые системы.

Автоматизация лингвистических исследований. Квантитативная лингвистика.

Статистические методы в лингвистике. Теория множеств и формальные грамматики.

Обязательная литература:

Плунгян В. А. Зачем нужен Национальный корпус русского языка? Неформальное введение // Национальный корпус русского языка: 2003—2005. М.: Индрик, 2005, 6—20

Савчук С. О. Метатекстовая разметка в Национальном корпусе русского языка: базовые принципы и основные функции // Национальный корпус русского языка: 2003-2005. Результаты и перспективы. — М., 2005, 62—88

О. Н. Ляшевская, С. А. Шаров, Частотный словарь современного русского языка (на материалах Национального корпуса русского языка). М.: Азбуковник, 2009.

Jurafsky, Daniel, and James H. Martin. 2009. Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Speech Recognition, and Computational Linguistics. 2nd edition. Prentice-Hall.

Кристофер Д. Маннинг, Прабхакар Рагхаван, Хайнрих Шютце Введение в информационный поиск, М. 2011, Вильямс

<http://wordnet.princeton.edu/>

<https://framenet.icsi.berkeley.edu/fndrupal/>

Кристофер Д. Маннинг, Прабхакар Рагхаван, Хайнрих Шютце Введение в информационный поиск, М. 2011, Вильямс,

Коваль С. А. Лингвистические проблемы компьютерной морфологии. - СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2005. - 151 с. <http://skowal.narod.ru/TeachCompMorph.htm>. (Часть 2)

Сокирко А. В. Морфологические модули на сайте www.aot.ru //Материалы конференции "Диалог-2004". Эл. версия: <http://www.dialog-21.ru/Archive/2004/Sokirko.htm>

Материал Ромип с сайта <http://romip.ru/> Ресурсы с прилагающейся на сайтах документацией:

<http://gate.ac.uk/> <http://www.nooj4nlp.net/pages/nooj.html>

<http://uima.apache.org/>

<http://nltk.org/>

Martin & Jurafsky "Speech & Language Processing. An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics, and Speech Recognition. Second Edition. 2009. Ch. 15-16

Manning C., Schutze H. Collocations // Manning C., Schutze H. Foundations of Statistical Natural Language Processing, 2002

Jurgens D., - An Evaluation of Graded Sense Disambiguation using Word Sense Induction // First Joint Conference on Lexical and Computational Semantics, pp. 189–198. Navigli R. -

Word Sense Disambiguation: A Survey // ACM Computing Surveys, 41(2), 2009, pp. 1–69

http://promethee.philo.ulg.ac.be/engdep1/download/bacIII/ACM_Survey_2009_Navigli.pdf

Ponzetto S., Navigli R. - Knowledge-rich Word Sense Disambiguation Rivaling Supervised Systems // Proceedings of the 48th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, 2010, pp 1522-1531

Thanh Phong Pham, Hwee Tou Ng, Wee Sun Lee – Word Sense Disambiguation with Semi-Supervised Learning // American Association for Artificial Intelligence, 2005

http://www.comp.nus.edu.sg/~nght/pubs/aaai05_wsd_ssup.pdf

Mitkov, R. (1999): *Anaphora resolution: the state of the art*, Working paper, (Based on the COLING'98/ACL'98 tutorial on anaphora resolution), University of Wolverhampton, Wolverhampton. <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.29.6235&rep=rep1&type=pdf>

Iida, Ryu and Inui, Kentaro and Matsumoto, Yuji. Anaphora Resolution by Antecedent Identification Followed by Anaphoricity Determination, 2005. <https://dl.acm.org/citation.cfm?id=1113308.1113312>

П.В. Толпегин и другие. Алгоритм автоматизированного разрешения анафоры местоимений третьего лица на основе методов машинного обучения, 2006. <http://www.dialog-21.ru/digests/dialog2006/materials/html/Tolpegin.htm>

Деликишкина Е.А., Федорова О.В. Влияние фактора синтаксической роли антецедента на разрешение референциальной неоднозначности в русском языке, 2012.

<http://www.dialog-21.ru/digests/dialog2012/materials/pdf/92.pdf>

Mann, W.C., & Thompson, S.A. 1988. Rhetorical Structure Theory: Toward a functional theory of text organization <http://www.cis.upenn.edu/~nenkova/Courses/cis700-2/rst.pdf>

D.Marcu & A.Echihabi An Unsupervised Approach to Recognizing Discourse Relations
<http://acl.ldc.upenn.edu/P/P02/P02-1047.pdf>

Nadeau, Sekine, - A survey of named entity recognition and classification//
Linguisticae Investigationes 30(1):3--26 , 2007
<http://nlp.cs.nyu.edu/sekine/papers/li07.pdf>

Sun, Grishman, Sekine, - Semi-supervised Relation Extraction with Large-scale Word Clustering// Proceedings of the 49th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics , pages 521–529,Portland, Oregon, June 19-24, 2011.
<http://aclweb.org/anthology//P/P11/P11-1053.pdf>

Chan, Roth, - Exploiting Syntactico-Semantic Structures for Relation Extraction// HLT '11 Proceedings of the 49th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies - Volume 1. Pages 551-560
<http://www.dialog-21.ru/digests/dialog2011/materials/en/pdf/50.pdf>
<http://www.dialog-21.ru/digests/dialog2013/materials/pdf/PanichevaPV.pdf>
<http://www.dialog-21.ru/digests/dialog2013/materials/pdf/FrolovAV.pdf>
<http://www.dialog-21.ru/digest/2013/pdf1/> "Использование метода условных

случайных полей для обработки текстов на русском языке"

<http://nlp.stanford.edu/sentiment/index.html>

http://nlp.stanford.edu/~socherr/EMNLP2013_RNTN.pdf

<https://en.wikipedia.org/wiki/Readability>

<http://www.dsusd.us/users/christopherg/measuring%20reading%20comprehension.pdf>

<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2063639>