

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАСТЕРЫ ПРОТАСЕМАТИЧЕСКОГО И СИМПРОТАСЕМАТИЧЕСКОГО УРОВНЕЙ

АНУШ АКОПЯН

Системное и функциональное изучение лингвистических объектов базируется на выявлении основных языковых структурных единиц, внутренних связей и зависимостей между ними, что позволяет получить более общее комплексное представление о строении исследуемой системы. Простые и сложные языковые структурные единицы с общими формально-содержательными свойствами и характеристиками могут образовывать определенные иерархические уровни и подуровни, моделирование которых требует особой разработки. При определении и дальнейшем моделировании многоуровневой иерархической системы языковых единиц мы применяем широко используемый в различных теоретических и прикладных областях науки метод кластеризации, который позволяет систематизировать рассматриваемые объекты, выделять самостоятельные целостные кластеры и объединять их в определенные уровни¹. "Количество и характер уровней определяется количеством и характером уровневых единиц, которые находятся в определенном соотношении друг с другом"². Многие ученые-лингвисты проводили структурно-семантические исследования по разработке уровней и уровневых единиц, и полученные ими результаты показывают, что создание общего единого понятия уровня является довольно сложной задачей³.

В ходе проведенных разработок на материале русского языка нами бы-

¹ См.: **Фу К.** Структурные методы в распознавании образов. М., Мир, 1977; **Ту Дж., Гонсалес Р.** Принципы распознавания образов. М., Мир, 1978; Классификация и кластер. Под ред. Дж. Вэн Райзин. М., Мир, 1980; «Clustering and Classification». Ed.: Arabie, Hubert, De Soete. Singapore, New Jersey, London, Hong Kong, World Scientific, 1999; **Xu R., Wunsch D.** Clustering. A John Wiley & Sons, Inc., Publication, 2009.

² **Джаукян Г.Б.** Универсальная теория языка. Прологомены к субстанциональной лингвистике. М., 1999, с. 82.

³ См.: **Микуш Ф.** Обсуждение вопросов структурализма и синтагматическая теория // ВЯ. М., Наука, 1957, № 1, с. 27 – 34; **Lamb S.M.** Outline of Stratificational Grammar. Georgetown, Georgetown University Press, 1966; **Арутюнова Н.Д.** О минимальной единице грамматической системы // Единицы разных уровней грамматического строя языка и их взаимодействие. М., Наука, 1969, с. 15 – 30; **Кривонос А.Т.** Структурно-функциональные модели в синтаксисе // ВЯ. М., Наука, 1971, № 1, с. 65 – 75; **Солнцев В.М.** О понятии уровня языковой системы // ВЯ. М., Наука, 1972, № 3, с. 3 – 19; **Кобрин Р.Ю.** Языковые отношения и базовые единицы языка // ВЯ. М., Наука, 1987, № 5, с. 31 – 39; **Мартине А.** Континуум и дискретность // ВЯ. М., Наука, 1990, № 3, с. 5 – 10; «Лингвистика конструкций». Отв. ред. Е.В.Рахилина, М., Изд. центр Азбуковник, 2010; **Ельмслев Л.** Прологомены к теории языка. М., Изд. группа URSS, 2006; **Добрушина Е.Р.** Современная русистика и грамматика конструкций // ВЯ. М., Наука, 2016, № 1. с. 133 – 145 и др.

ли исследованы межуровневые и внутриуровневые связи групп языковых единиц, которые вступают друг с другом в отношения включения, сочинения и подчинения. Важной задачей при описании, анализе и синтезе внутриуровневых и межуровневых структурных связей является выбор ключевых стержневых единиц. Критерием для такого выбора становится самостоятельность этих единиц, несущих основную функционально-семантическую нагрузку. При исследовании и построении структурной модели языковых единиц Г.Б.Джаукяном была установлена четырехуровневая классификация языковых структурных единиц: лексический, таксематический, предикативный и текстовый уровни с двумя подуровнями в каждом из них⁴. Нами предложена новая функциональная классификация языковых объектов и определены следующие пять уровней по возрастающей степени сложности их структуры: *тагматический*, *синтагматический*, *протасематический*, *симпротасематический* и *текстематический*⁵. В каждом из этих уровней были рассмотрены языковые единицы, прямо или косвенно взаимосвязанные с функциями конъюнкции, дизъюнкции, импликации⁶, и выделены соответствующие *функциональные конъюнктивные*, *дизъюнктивные* и *имплицативные кластеры*. При этом, в соответствии с функциональным подходом к языковым явлениям мы использовали термины, удовлетворяющие предлагаемому формально-содержательному изучению рассматриваемых языковых единиц. Отметим, что единицами тагматического уровня являются слова, синтагматического – словосочетания, протасематического – простые предложения, симпротасематического – сложные предложения, текстематического – текстемы. Среди единиц каждого уровня с позиции рассматриваемой функции выделяются *ядерные*, имеющие самостоятельный и стержневой характер, и *приядерные*, зависящие от ядерной.

Объектом данного исследования является определение и выделение функциональных конъюнктивных, дизъюнктивных и имплицативных кластеров протасематического и симпротасематического уровней.

Протасематический уровень. На этом уровне рассмотрены простые предложения, в которых так или иначе содержатся сочинительные соединительные и разделительные связи, определяемые синтаксически не подчиненными друг другу рядами словоформ, а также те простые предложения, в которых осуществляются условные значения.

Конъюнктивный кластер протасематического уровня. В этом

⁴ См. Джаукян Г.Б. Указ. соч., с. 85.

⁵ См.: Акопян А.В. Об имплицативных уровнях языка // Русский язык и литература в научной парадигме XXI века. Материалы междунаро. научной конференции. Ереван, Изд.ЕУ, 2011, с. 6 – 12; Об имплицативных единицах в языке // Русский язык в Армении. Ереван, 2011, № 5 (66), с. 15 – 22; Граф-схемное моделирование имплицативных уровней // Образование. Наука. Научные кадры. Москва, 2012, № 5, с. 200 – 201; О структуре текстом и макротекстом и их моделировании // Филологические науки. Москва, 2015, № 6, с. 103 – 108.

⁶ См.: Кондаков Н.И. Логический словарь-справочник. М., Наука, 1975. Яблонский С.В. Введение в дискретную математику. М., Наука, 1979. Андерсон Дж.А. Дискретная математика и комбинаторика. М., Изд. дом Вильямс, 2003.

кластере конъюнктивными единицами являются те простые предложения, которые в той или иной степени выражают соединительный смысл.

Ядерными конъюнктивными единицами протасематического уровня могут быть простые предложения, в которых участвуют соединительные союзы и словесные ряды с этими союзами – конъюнктивные ядерные единицы предыдущих тагматического или синтагматического уровней.

За оградой под вишнями день и ночь спали Егорушкин отец и бабушка Зинаида Даниловна (Чехов "Степь").

В дыму около крыши двигались люди и лошади, покрытые красной пылью... (Чехов "Степь").

От его стройной фигуры и зеленой одежды трудно оторвать глаза (Чехов "Степь").

Проказница-Мартышка, Осел, Козел Да козопалый Мишка Затеяли сыграть Квартет (Крылов "Квартет").

Однажды Лебедь, Рак да Щука Везти с поклажей воз взяли И вместе трое все в него впряглись. (Крылов "Лебедь, Рак и Щука")

Словесные ряды протасематического ряда могут быть также и бессоюзными: *Страшное, грубое, липкое, грязное, Жестко-тупое, всегда безобразное, Медленно рвущее, мелко-нечестное, Скользкое, стыдное, низкое, тесное, Явно довольное, тайно-блудливое, Плоско-смешное и тошнотрусливое, Вязко, болотно и тинно застойное, Жизни и смерти равно недостойное, Рабское, хамское, гнойное, черное, Изредка серое, в сером упорное, Вечно лежачее, дьявольски косное, Глупое, сохлое, сонное, злостное, Трупно-холодное, жалко-ничтожное, Непереносное, ложное, ложное!* (З. Гиппиус "Все кругом")

Приядерными конъюнктивными единицами протасематического уровня могут быть простые предложения, в которых имеются компоненты конъюнктивных ядерных или приядерных единиц двух предыдущих тагматического или синтагматического уровней.

Союз "и" представляет сочинение в наиболее чистом виде.

Больше мальчики не сказали друг другу ни слова (Чехов "Степь").

Емельян в рыжем пальто стал между Пантелеем и Васей и замахал рукой, как будто те собирались петь (Чехов "Степь").

"Эти два дела могу делать вместе", – прибавил он (Л.Толстой "Война и мир"); *Он с тонкою насмешливостью расспрашивал князя Андрея о подробностях его свидания с императором, об отзывах, слышанных при дворе о кремском деле, и о некоторых общих знакомых женщинах* (Л.Толстой "Война и мир").

Дизъюнктивный кластер протасематического уровня. В этом кластере дизъюнктивными единицами являются те простые предложения, которые в той или иной степени содержат разделительный смысл.

Ядерными дизъюнктивными единицами протасематического уровня

могут быть простые предложения, в которых участвуют разделительные союзы и словесные ряды с этими союзами – дизъюнктивные ядерные единицы предыдущих тагматического или синтагматического уровней.

Что, проезжал тут вчерась Варламов или нет? (Чехов "Степь").

Иль грудь в крестах, или голова в кустах (Пословица).

Что же, я лучше стал или хуже? (Островский "Пучина").

Пуля попала, видно, в рот или в горло (Л.Толстой "Война и мир").

Муля, муля, приходи, цело стадо приводи, Либо двух, либо трех, либо целых четырех ... (Пришвин "Зеленый шум").

Приядерными дизъюнктивными единицами протасематического уровня могут быть простые предложения, в которых имеются компоненты дизъюнктивных ядерных или приядерных единиц предыдущих двух уровней.

Предложения с союзами "или", "либо" выражают разделительные отношения.

Строгая дизъюнкция является логической функцией.

До этих слов я все еще надеюсь, все еще думаю выискать в своей записной книжке яркую страницу с цифрами и разделить море и соединить поэзию, науку и жизнь (Пришвин "Зеленый шум").

Одно из двух: или увези он ее, энергически поступи, или дай развод (Л.Толстой "Анна Каренина").

И все мы ненавидим друг друга (Л.Толстой "Анна Каренина").

Импликативный кластер протасематического уровня. Импликативные простые предложения менее исследованы, чем импликативные сложные. В таких предложениях связь между условием и следствием, как правило, является предположительной. Семантику такой связи возможно явно представить посредством трансформации в сложноподчиненные предложения с условным значением.

Ядерными единицами импликативного кластера протасематического уровня могут быть те простые предложения, которые в явном или неявном виде выражают условные отношения.

Если бы к тому же истина была безобидна! (А.Толстой "Несколько слов перед отъездом"). *Если б я могла отогнать горе от порога вашего дома* (Гроссман "Жизнь и судьба").

Импликативные отношения в структуре простого предложения русского языка могут осуществляться, в частности, посредством предложно-падежной формы, деепричастным оборотом, с помощью глагола в сослагательном наклонении вместе с определенными членами предложения (подлежащим, обстоятельствами места, времени и др.), формой повелительного наклонения, аксиоматическими выражениями, афористической речью, пословицами и др.⁷

○ Ядерные единицы могут быть представлены предложно-падежной

⁷ См. «Русская грамматика». М., Наука, 1980, Т. II, с. 182.

формой (условие может быть как потенциальным, так и реальным).

В случае вашего отказа в моих просьбах я вынужден буду незамедлительно уйти из института (Гроссман "Жизнь и судьба").

Крапива помогает при плохой памяти... (Стругацкие "Полдень. XXII век").

... счастье с женщиной возможно лишь при условии полной искренности духовного общения (Горький "Жизнь Клима Самгина").

Вследствие извержения вулкана эта местность будет стерта с лица земли. // Без вмешательства посторонних ситуация разрешилась бы сама собой.

○ Ядерные единицы могут оформляться с помощью деепричастного оборота (условие может быть как потенциальным, так и реальным).

Поднявшись к утру на гору, мы станем свидетелями удивительно красивого восхода солнца.

Заплатив налоги, можешь спать спокойно.

Выполняя сложное гимнастическое упражнение, она стремится получить медаль.

Прочитав эту книгу, он примет участие в дискуссии.

○ Ядерные единицы этого кластера могут оформляться с помощью глагола в сослагательном наклонении.

Холодная вода быстро привела бы его в чувство.

Поцеловать его значило бы признаться ему в любви.

Ваза с цветами смотрелась бы красивее на рояле.

Месяц назад поездка могла бы сорваться.

Отметим, что в предложениях данного типа глагол в форме сослагательного наклонения выражает значение ирреального условия.

○ Ядерные единицы могут быть представлены формой повелительного наклонения, с приобретением обусловленного оттенка.

Повелевай только будучи командиром.

Обещанное сделай!

○ Ядерные единицы имплицативного кластера протасематического уровня могут быть представлены, к примеру, аксиоматическими выражениями.

Через две различные точки проходит только одна прямая.

Из заданной совокупности непересекающихся множеств можно образовать новое множество, выбрав по одному элементу из каждого множества этой совокупности.

○ Ядерные единицы могут быть представлены также афористической речью.

Бытие начинает проявляться лишь под страхом небытия (Достоевский).

Без любви любая истина превращается в ложь (Достоевский).

Кирпич ни с того ни с сего никому и никогда на голову не свалится (Булгаков).

В Париже все так быстро забывается (А. Толстой).

○ Ядерными единицами могут быть также пословицы и поговорки.

Ожегшись на молоке, станешь дуть и на воду.

Щепотки волосков лиса не пожалей, остался б хвост у ней.

Не зная броду, не суйся в воду.

Уважая человека, уважаешь себя.

Не взявшись за топор, избы не срубишь.

Начиная дело, думай о конце.

Следует заметить, что отмеченная выше формальная трансформация в определенной степени меняет семантику простых предложений, что особенно заметно при трансформации имплицативных предложений, представленных аксиоматическими выражениями, афористической речью и пословицами.

Приядерными имплицативными единицами этого кластера могут быть предложения, в которых есть ядерные или приядерные единицы имплицативных кластеров предыдущих двух уровней – тагматического или синтагматического.

Условимся встретиться завтра.

У жюри к конкурсанту было предвзятое отношение.

Поспешный вывод стал причиной его неисправимой ошибки.

На каком основании вы меня задержали?

Конъюнктивные, дизъюнктивные и имплицативные кластеры протасематического уровня имеют обширное поле попарно **взаимных пересечений**. Одна и та же ядерная или приядерная функциональная единица протасематического уровня может принадлежать одновременно разным кластерам.

А если придут брат и отец или только один из них?

В случае крайней необходимости я всегда могу пойти к родителям или старшим друзьям и попросить о помощи.

Симпротасематический уровень. На этом уровне рассмотрены те соединительные и разделительные сложносочиненные и условные сложноподчиненные предложения, которые выражают, соответственно, конъюнктивные, дизъюнктивные и имплицативные отношения.

Конъюнктивный кластер симпротасематического уровня. В этом кластере конъюнктивными единицами являются те сложносочиненные предложения, части которых в той или иной степени связаны соединительными отношениями.

Ядерными конъюнктивными единицами симпротасематического уровня могут быть сложносочиненные предложения с соединительным значением.

Говор приметно становился реже и глуше, и усталые языки перекупок, мужиков и цыган ленивее и медленнее поворачивались (Гоголь "Вечера на хуторе близ Диканьки").

Воз с знакомыми нам пассажирами въехал в это время на мост, и

река во всей красоте и величии, как цельное стекло, раскинулась перед ними (Гоголь "Вечера на хуторе близ Диканьки").

Мы видели профессора славянской литературы, мистера Кауна, и он, держа в руках книжку рассказов Льва Толстого на татарском языке, рассказывал своим студентам о национальной политике СССР, о культурном развитии народов (Ильф и Петров "Одноэтажная Америка").

Приядерными конъюнктивными единицами симпротасематического уровня могут быть сложные предложения, в которых участвуют конъюнктивные ядерные или приядерные единицы предыдущих синтагматического или протасематического уровней, и те, в которых в той или иной мере передаются соединительные значения. В частности, такими могут быть сложные союзные или бессоюзные предложения с словесными однородными рядами, а также перечислительными рядами, имеющие показатель функции завершенности.

Нет свершенья, новый круг, Сердце тронуло порог, Перешло – и вновь толчок, И стучит, стучит, спеша, И опять болит душа, И опять над ней закон Чисел, сроков и времен, Кровь бежит, темно звеня, Нету ночи, нету дня, Трепет, ропот, торопь, стук, И вдруг – Сердце опять останавливается ... (З. Гиппиус "Перебой").

Не захотелось опечалить мать и укорить отца, да и потом ему самое Анну сделалось жалко (Есенин "Яр").

Дизъюнктивный кластер симпротасематического уровня. В этом кластере дизъюнктивными единицами являются те сложносочиненные предложения, между частями которых в той или иной степени имеются разделительные отношения.

Ядерными дизъюнктивными единицами симпротасематического уровня могут быть сложные предложения, в которых участвуют дизъюнктивные ядерные единицы предыдущих синтагматического или протасематического уровней.

Подумайте только: вдруг случилась революция, или объявлена война, или кто-нибудь сделал замечательное открытие, а мы ровно ничего не знаем? (Куприн "Мелюзга").

Скорее морфия, или я сойду с ума!.. (Куприн "Молох").

Нет, брат, либо там вы все с ума сошли, либо я из ума выжил (Л.Толстой "Война и мир").

Либо победит революция и социалы, либо квашенная конституционная капуста (Бунин "Воспоминания").

Однако же не худо бы ему Своим гаремом поделиться с нами; Не то все гурии завянут – или Им будет слишком тесно, наконец (Лермонтов "Испанцы").

Приядерными дизъюнктивными единицами симпротасематического уровня могут быть сложносочиненные предложения, в которых в явном или неявном виде передаются разделительные отношения. В частности, такими могут быть те предложения, в которых обозначаются несовмести-

мость во времени, затруднение в выборе, альтернативная мотивация и др.

*Начну лишь ... а слова мешаются; То холод пробежит по телу вдруг,
То жар в лицо ударится порой, И сердцу так неловко, так неловко!..*
(Лермонтов "Испанцы").

*А я так-то устроюсь, когда у меня будут дети, когда женю сына,
или когда разбогатею, или когда перееду в другое место, или когда составлюсь*
(Л.Толстой "Путь жизни").

Импликативный кластер симпротасематического уровня. В этом кластере импликативными единицами являются те сложноподчиненные предложения, которые выражают условные отношения.

Ядерными единицами симпротасематического импликативного уровня являются все союзные и бессоюзные сложноподчиненные предложения с условным значением.

Если вам сделали замечание, надо прислушиваться, а не хорохориться
(Шукшин "Печки-лавочки").

Если хочешь это держать в тайне, держи (Булгаков "Мастер и Маргарита").

Коли не любила бы, то не пошла бы к нему (Куприн "Яма").

Уж коли на то пошло, милаша моя, ежели вы намерены оспаривать Лужки и прочее, то я скорее подарю их мужикам, чем вам (Чехов "Предложение").

Была бы мука да кадушка, а по воду и сам схожу (Пословица).

Хочешь завершить начатую работу завтра, сбереги силы.

Приядерными единицами могут быть те сложноподчиненные или сложносочиненные предложения, в которых составными частями являются простые условные предложения из предыдущего протасематического уровня.

А в случае каких-либо затруднений он всегда сможет нам пеленговать, и мы его быстро найдем... (Адамов "Тайна двух океанов").

При благоприятных обстоятельствах наша команда выиграет, и тренер сможет заключить новый контракт.

Чтобы успеть к сроку, при желании я могу завершить начатую работу завтра.

Я без очков затрудняюсь читать, поэтому не смогу сейчас тебе помочь.

Приядерными импликативными единицами могут быть также условные конструкции, в которых выражается повторяемость определенного соотношения действий. К примеру, в русском языке они могут быть построены с использованием конструкции *стоит + инфинитив* или *достаточно + инфинитив*, при этом условная часть препозитивна, а в следственной части добавляется усилительная частица *и* или союз *как*:

Достаточно (стоит) привести один пример, и мы поймем данное свойство. // Стоит мне выйти из кабинета, как все начинают громко разговаривать.

Отметим, что группы ядерных и приядерных конъюнктивных, дизъюнктивных и импликативных функциональных единиц симпротасемати-

ческого уровня могут пересекаться.

✓ *Повсюду несправедливость, жестокость, обманы, ложь, подлость, разврат, все люди дурны, кроме меня, и потому естественный вывод, что так как моя душа слишком возвышенна для этого порочного мира или порочный мир слишком гадок для моей возвышенной души, то я не могу больше оставаться в нем* (Л.Толстой "О безумии").

Это сложное предложение является одновременно ядерно конъюнктивным с однородным словесным рядом, ядерно дизъюнктивным и ядерно имплицативным.

✓ *Если князь Андрей сам не уведомлял ее, то княжна Марья объясняла это или тем, что он был слишком слаб, чтобы писать, или тем, что он считал для нее и для своего сына этот длинный переезд слишком трудным и опасным* (Л.Толстой "Война и мир").

Это сложное предложение является одновременно ядерно имплицативным, приядерно дизъюнктивным и приядерно конъюнктивным.

✓ *Но сказать, что Наполеон погубил свою армию потому, что он хотел этого, или потому, что он был очень глуп, было бы точно так же несправедливо, как сказать, что Наполеон довел свои войска до Москвы потому, что он хотел этого, и потому, что он был очень умен и гениален* (Л.Толстой "Война и мир").

Это сложное предложение является и ядерно конъюнктивным, и ядерно дизъюнктивным.

✓ *Если вам нравится наша продукция, или у вас есть предложения, вы можете написать нам об этом* (Реклама).

Это сложное предложение является ядерным имплицативным и ядерным дизъюнктивным.

В результате логико-функционального анализа сложных предложений трех кластеров симпротасематического уровня мы можем наблюдать очень широкие поля попарных пересечений ядерных и приядерных единиц, причем количество общих предложений в таких пересечениях увеличивается в разговорной речи.

Таким образом, на основе проведенной функциональной уровневой иерархической кластеризации как простых, так и сложносочиненных соединительных и разделительных и условных сложноподчиненных предложений относительно логических функций конъюнкции, дизъюнкции и импликации возможно осуществлять более глубокие структурно-семантические исследования, позволяющие анализировать связь, взаимопереходимость и взаимозаменяемость основных языковых единиц, а также генерировать более сложные структурные единицы.

Ключевые слова: *кластер, функция, конъюнкция, дизъюнкция, импликация, протасематический уровень, симпротасематический уровень*

ԱՆՈՒՇ ՀԱԿՈԲՅԱՆ – Պրոտասեմատիկ և սիմպրոտասեմատիկ մակարդակների գործառնությունների կլաստերները – Հոդվածում կատարվել է պարզ և բարդ նախադասությունների նոր մակարդակային գործառնության դասակարգում՝ առանձնացնելով հինգ ստորակարգային մակարդակ: Սահմանվել և հետազոտվել են, մասնավորապես, պրոտասեմատիկ և սիմպրոտասեմատիկ մակարդակների կոնյունկտիվ, դիզյունկտիվ և իմպլիկատիվ գործառնության կլաստերները իրենց միջուկային և մերձմիջուկային համապատասխան միավորներով: Բացահայտվել են դիտարկված կլաստերների հատման հարցերը:

Բանալի բառեր – *կլաստեր, գործառնություն, կոնյունկցիա, դիզյունկցիա, իմպլիկացիա, պրոտասեմատիկ մակարդակ, սիմպրոտասեմատիկ մակարդակ*

ANOUSH HAKOBYAN – Functional Clusters of Protasematic and Simprotasematic Levels – The hierarchical system of linguistic objects of different stages has been investigated and for the first time the functional conjunctive, disjunctive and implicative levels and their constituent units were revealed. A five-level classification is proposed. Functional conjunctive, disjunctive and implicative clusters have been revealed, and for each of them protasematic and simprotasematic levels are defined with relevant nuclear and co-nuclear units. We have identified both intra- and inter-level links between the functional units, as well as the issues of qualitative and quantitative intersection of the obtained clusters and their units.

Key words: *cluster, function, conjunction, disjunction, implication, protasematic level, simprotasematic level*

Поступление: 22.02.2019, рец.: 04.03.2019, принято к печати: 04.04.2019