

РОМАНО-ГЕРМАНСКАЯ ФИЛОЛОГИЯ

*Наталья Владимировна ДРОЖАЩИХ –
заведующая кафедрой английской
филологии факультета
романо-германской филологии,
кандидат филологических наук*

УДК 800. 22

СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЯЗЫКА

АННОТАЦИЯ. Статья посвящена проблеме синергетики – самоорганизации языка. С точки зрения синергетической эволюции язык предстает как сложная, саморазвивающаяся система, обусловленная комплексом явлений полидетерминистического типа.

The article is devoted to the description of the basic principles of self-organisation in language. Language genesis, language lexicon and grammar show many features of growth and decay governed by general evolutionary laws.

Язык представляет собой самоорганизующуюся, саморазвивающуюся адаптивную систему, которая приспособляется к окружающей среде. Рассмотрение языка как адаптивной системы «соответствует методологическим основам отечественной лингвистики, т. е. пониманию того, что развитие языка и сознания неразрывно связано с развитием общества, с историей народа-носителя языка. В языке мы имеем дело с частным случаем всеобщей связи явлений в природе и обществе» [1: 119].

Важнейшими принципами организации языковой системы являются открытость, нелинейность (в смысле множественности путей развития) и неравновесность. В языке ярко выражены такие свойства сложной системы, как неопределенность / определенность, статика / динамика, симметрия / асимметрия, системность / асистемность, дискретность / недискретность, синхрония / диахрония. Будучи сложной системой со своими элементами, структурой и общей функцией, язык вписывается в парадигму эволюционной синергетики, объектом которой являются открытые, нелинейные и неравновесные системы, т. е. системы, способные постоянно обмениваться веществом или информацией с окружающей средой и усваивать внешние воздействия.

Синергетика как новая междисциплинарная наука входит в качестве составляющего компонента в теорию эволюционной эпистемологии. Основы синергетики –



понятия открытых, нелинейных систем, диссипативных и нестационарных структур, детерминированного хаоса и многие другие – заложены такими известными учеными, как Г. Хакен, И. Р. Пригожин, И. Стенгерс [2: 3], развиты в работах отечественных и зарубежных исследователей [4: 5].

Синергетика изучает принципы самоорганизации и саморазвития сложных открытых систем, раскрывая сквозную связь микро-, мезо- и макроуровней бытия и связывая воедино живое и неживое, целеполагание человека и целеподобность природы, творчество человека и «творчество» природных систем [6: 107]. В синергетической парадигме ученый получает уникальную возможность сравнить между собой системы разных порядков или проследить коэволюцию живой и неживой природы. Важной задачей синергетики является раскрытие внутренних и внешних законов эволюции системы; поиск универсальных закономерностей развития, свойственных всем живым существам, социуму, космосу.

Принципы синергетики проявляются в самых различных языковых подсистемах. Открытыми, нелинейными и неравновесными можно признать лексическую, морфологическую и синтаксическую области языка в совокупности сложных конститuentов, находящихся в непрерывном изменении и развитии. Каждая из этих областей характеризуется специфическими особенностями развития и обнаруживает взаимодействие и взаимопроникновение неопределенных, неустойчивых состояний и определенных, относительно стабильных состояний данных подсистем. Соотношение неопределенности / определенности в вышеуказанных сферах неравнозначно и зависит от специфики генезиса этих систем.

Наиболее ярко принципы синергетики проявляются в грамматической подсистеме языка. По У. Уайлджену, грамматика естественного языка находится в непрерывном развитии и обнаруживает черты роста и упадка и потому является неравновесно-динамической системой. Процесс упадка управляется общими законами, которые автор называет квазитермодинамическими законами языка. «Генезис и функционирование языка, его грамматика обнаруживают черты самоорганизации. Их относительная регулярность и устойчивость могут быть объяснены весьма сильными факторами, имеющими отношение к психофизической базе языковой когниции ... Динамический анализ языка показывает, что язык – нечто большее, чем специфическая область когниции. Он имеет отношение к восприятию, контролю над моторикой и косвенно – к структуре окружающей среды» [7: 423, 425].

Наиболее важным моментом языковой синергетики является процесс взаимодействия языковых единиц. Взаимодействующие, динамические категории лексического и грамматического уровня сопоставимы с нестационарными эволюционирующими структурами синергетики, а относительно статические языковые категории могут быть рассмотрены как диссипативные структуры, также возникающие в результате самоорганизации системы и тяготеющие к стационарному состоянию. Деление это условно, поскольку и лексические и морфологические образования всегда являются результатом языковой эволюции и самым непосредственным образом связаны с развитием фонетической и синтаксической подсистем языка.

Динамические процессы взаимодействия элементов приводят к синергетическому коллективному действию, рождающему языковые единицы разных уровней. Лексические и синтаксические структуры в процессе коммуникативной деятельности человека продуцируют наиболее устойчивые грамматические структуры. При этом старые образования исчезают, уступая место новым. Так осуществляется непрерывная эволюция языка.

Любая открытая система, в том числе и языковая, развивается от начальной ступени к завершающей. Первая ступень развития системы называется ступенью неопределенности и характеризуется живой динамикой — трансформациями и изменениями состояний на уровне хаотических процессов становления. На исходной сту-

пени развития система находится в состоянии неустойчивости, нестационарности и характеризуется постоянными изменениями. Показателем изменений служат так называемые флуктуации – случайные отклонения значений величин от средних значений. Флуктуации являются представителями хаоса на микроуровне системы, и если они оказываются весьма сильными, то прежняя система или качественно изменяется, или разрушается.

Применительно к языковой системе степенью неопределенности следует считать доисторический период развития языка, характеризующийся аморфностью слова, недифференцированностью флексий, синкретичностью значений в рамках звукового комплекса, зачаточным состоянием категории частей речи, парадигматическим характером грамматического строя языка, иконичностью знака.

Вторая ступень развития системы состоит в появлении структур самой различной природы и называется степенью определенности. Данный этап является очень важным — именно здесь закладываются контуры будущей системы со всеми присущими ей связями и закономерностями развития. В рамках этапа определенности происходит оформление сложного системного объекта. В процессе порождения структур формируется особое состояние системы, возникает так называемый синергетический эффект – коллективное движение микроэлементов системы. Дальнейшая эволюция открытой системы связана с этапом разделения и синтеза элементов.

Этапом определенности для языка становится оформление грамматических категорий, дифференциация флексий и значений слов, появление частей речи, переход от парадигматического кодирования в рамках высказывания к синтаксическому кодированию, утрата иконических мотивировок языковых единиц и возрастание роли символических знаков.

Появление упорядоченности и согласованности на всех уровнях материального образования считается основным признаком перехода от простого состояния к сложному. В процессе этого перехода осуществляется становление открытой системы. Сама возможность спонтанного возникновения структур порядка из хаоса является важнейшим показателем процесса самоорганизации языковой системы. Неопределенность в этом случае актуализируется как основополагающая характеристика процесса эволюции, одно из условий и предпосылок стабильного и динамического развития системы [8: 618]. Определенность, в свою очередь, является результатом совместного действия компонентов системы и характеризует этап становления открытых систем.

Таким образом выводится универсальная формула развития, общая для элементов мира. В качестве таковой выступает формула морфогенеза – эволюции системы от ступени «неупорядоченного хаоса» через ступень «детерминированного хаоса» к порядку, т. е. от неопределенности к определенности. В силу диалектической связанности исследуемых категорий синергетические процессы неопределенности / определенности или хаотичности / порядка могут быть обнаружены на всех ступенях развития системы, начиная от неформленного состояния и заканчивая оформленным состоянием. Неопределенность порождает порядок, т. е. определенность, а определенность содержит в себе признаки неопределенности, т. е. хаоса.

Универсальная формула синергетики, которую можно представить в виде последовательности сменяющих друг друга фаз хаос > порядок > хаос > порядок и т. п., сопровождающихся процессами иерархизации и синтеза элементов, прослеживается при исследовании внутренних и внешних закономерностей развития физических, концептуальных, знаковых и других систем.

Синергетику интересуют трансформации неопределенности в определенность, живая динамика, взаимопереходы разрушения и созидания. В синергетическом описании возникает новый образ открытого и сложноорганизованного мира, не ставше-

го, а становящегося, непрерывно возникающего и изменяющегося. Мир эволюционирует по нелинейным законам, т. е. полон неожиданных поворотов, связанных с выбором путей дальнейшего развития [9: 21]. С полным правом вышесказанное можно отнести и к языку: взаимодействующие категории языка являются ярким подтверждением синергетических процессов, действующих в языковой системе.

Синергетика дает знание об эволюционных правилах запрета, которые, как мы убедились, действуют и в языке, подтверждая правильность установки на признание языка открытой, самоорганизующейся и саморазвивающейся системой, находящейся в непрерывном, динамическом взаимодействии со средой. Согласно этим правилам, всякая сложная система имеет не единственный, а множество возможных путей эволюции; не все, что угодно, может существовать как метастабильно устойчивое в нелинейной среде; и путь хаоса, или термодинамическая ветвь является одним из возможных путей эволюции сложных, открытых и нелинейных систем. Последнее правило утверждает самосозидающий потенциал хаоса и значимость эволюционных изменений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арнольд И. В. Современные лингвистические теории взаимодействия системы и среды // Вопросы языкознания. 1991. № 3. С. 118 – 126.
2. Хакен Г. Информация и самоорганизация. Макроскопический подход к сложным системам. М., 1991. 240 с.
3. Пригожин И. Р., Стенгерс И. Порядок из хаоса: Новый диалог человека с природой. М., 1986. 432 с.
4. Моисеев Н. Н. Человек и ноосфера. М., 1990. 351 с.
5. Jantsch E. The Self-Organizing Universe. Scientific and Human Implications of the Emerging Paradigm of Evolution. N. Y., 1980.
6. Князева Е. Н. Синергетическая модель эволюции научного знания // Эволюционная эпистемология: проблемы, перспективы. М., 1996. С. 102 — 128.
7. Wildgen W. Basic Principles of Self-Organization in Language // Synergetics of Cognition. L., 1990. P. 415-426.
8. Новейший философский словарь. Сост. А. А. Грицанов. Мн., 1998. 896 с.
9. Василькова В. В. Порядок и хаос в развитии социальных систем (Синергетика и теория социальной самоорганизации). Серия: «Мир культуры, истории и философии». СПб., 1999. 480 с.

*Наталья Николаевна БЕЛОЗЕРОВА –
профессор кафедры английского языка
факультета романо-германской
филологии,
кандидат филологических наук*

УДК 802. 0-73

ТЕОРИЯ ГИПЕРТЕКСТА: КАЖУЩИЕСЯ ПРОТИВОРЕЧИЯ

АННОТАЦИЯ. Автор рассматривает основные дискуссионные моменты, связанные с гипертекстом, уделяя особое внимание взаимодействию принципов построения электронного и поэтического текстов, когнитивным моделям, лежащим в основе их порождения, а также противопоставлению линейной и многоуровневой структуры.