

## SINERGETIKA ILMIY TADQIQOT YONDASHUVI SIFATIDA

**Yokubova Muattaroy Ismoiljon qizi**

*Farg'ona davlat universitetining "Lingvistika (rus tili)" mutaxassisligi bo'yicha magistranti*

**Annotatsiya:** *So'nggi paytlarda sinergetik yondashuv ilmiy tadqiqotlarda keng qo'llanilmoqda. Ilmiy tadqiqotning ushbu yondashuvi nafaqat aniq fanlar sohasida, balki gumanitar sohada ham qo'llaniladi. Bunday gumanitar fanlar orasida tilshunoslik ham mavjud. Ushbu maqolada tilshunoslikda sinergetik yondashuvdan foydalanish zarurligi masalasi ko'rib chiqiladi. Yuqoridagi muammolarni ko'rib chiqish jarayonida sinergetika ilmiy tadqiqot yondashuvi sifatida ta'riflanadi. Ushbu muammoning yechimi sifatida biz gumanitar fanlar sohasida unga o'xshash ikkinchi yondashuv mavjud bo'lganda ushbu yondashuvdan foydalanish qanchalik to'g'ri ekanligini aniqlaymiz.*

**Kalit so'zlar:** *Sinergetika, German Haken, murakkab tizimlar, lingvistik sinergetika, asosiy uslubiy yondashuvlar, tizimli yondashuv.*

## СИНЕРГЕТИКА КАК ПОДХОД НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

**Ёкубова Муаттарой Исмоилжон кизи**

*Магистрант Ферганского государственного университета по специальности «Лингвистика (русский язык)»*

**Аннотация:** *В последнее время при научном исследовании широко применяется синергетический подход. Этот подход научного исследования используется не только в сфере точных наук, но и гуманитарных. В числе таких гуманитарных наук находится и лингвистика. Данная статья рассматривает вопрос о необходимости употребления синергетического подхода в лингвистике. В ходе рассмотрения вышеприведенных проблем дается описание синергетики как подхода научного исследования. В качестве решения данного вопроса мы определим, насколько корректно употребление данного подхода при существовании второго аналогичного ему подхода в сфере гуманитарных наук.*

**Ключевые слова** : *синергетика, герман хакен, сложные системы, лингвистическая синергетика, основные методологические подходы, системный подход.*

## SYNERGETICS AS A SCIENTIFIC RESEARCH APPROACH

**Yokubova Muattaroy Ismoiljon qizi**

*Graduate student of Fergana State University in the specialty "Linguistics (Russian language)"*

**Conclusion:** *Recently, the synergistic approach has been widely used in scientific research. This approach of scientific research is used not only in the field of Exact Sciences, but also in the humanities. Among such humanities there is also linguistics. This article will consider the question of the need to use a synergistic approach in linguistics. In the process of considering the above problems, synergetics is described as a scientific research approach. As a solution to this problem, we will figure out how correct it is to use this approach when there is a second approach similar to it in the field of Humanities.*

**Keywords:** *Synergetics, Herman Khaken, complex systems, Linguistic Synergetics, basic methodological approaches, a systematic approach*

Каждому научному исследователю достаточно известны выражения «эффект бабочки», «принцип домино», а также их семантика. Однако не каждый из них может ответить на вопрос о том, как данные понятия связаны с синергетикой.

Для того чтобы ответить на поставленный вопрос, необходимо дать дефиниции самого термина синергетика.

В переводе с греческого языка термин означает содействие и сотрудничество. Так, по мнению профессора Штутгартского университета Германа Хакена, синергетика является новой дисциплиной, возникшей на стыке нескольких наук.[17, с. 4] В её рамках исследуется взаимодействие элементов определенной нелинейной системы. В итоге их взаимодействия наступает процесс самоорганизации. Далее такое упорядоченное состояние снова может превратиться в хаотичное.

«Дисциплиной без берегов», суммирующей методы всех наук, считает синергетику Н. Климонтович в своей статье «Синергетика: лозунг или наука». [21]

"У человечества нет времени нащупывать организацию мира методом проб и ошибок... Мы должны вычислять и проектировать будущее, опираясь на науку, на законы организации и самоорганизации", - пишет о синергетике учёный, специалист в области математической физики, матмоделирования, физики плазмы и синергетики Сергей Павлович Курдюмов.[8, с. 19]

По определению Г. Хакена понятно, что синергетика первоначально применялась только по отношению к точным и естественным наукам.

Принципами такого подхода непосредственно являются: иерархичность (динамичная, свойственная строению молекулярных частиц) и необратимость (наблюдающаяся в химических реакциях и в живых организмах). Вышеприведенные принципы синергетического подхода в научном исследовании служат подтверждением того факта, что синергетика берет свои истоки у точных и естественных наук. Таких как: физика, химия и биология.

Итак, какова роль синергетики в гуманитарных науках?

До сегодняшнего времени синергетический подход применялся в философии, истории в сфере эволюционизма и антропоцентризма. В лингвистике оно имеет место быть по ряду причин.

Во-первых, лингвистика изучает язык, а язык представляет собой систему. Систему различных знаков, несущих определенную информацию, имеющих как план выражения, так и план содержания.

Во-вторых, в языке составляющие его единицы и разделы расположены иерархически. Например, наименьшей значимой единицей языка считается морфема, а наибольшей – сложное синтаксическое целое. Точка их соприкосновения представляет собой определенную схему отношений между компонентами языка.

В-третьих, язык включает в себя как линейные, так и нелинейные отношения. Например, существуют синтагматические отношения в пределах словосочетания и предложения, и парадигматические отношения по отношению к антонимам, паронимам и др.

В-четвертых, язык динамичен и большинство явлений, происходящих в рамках языка, необратимы. К ним можно отнести исторические изменения фонологического, лексического, морфологического, деривационного и синтаксического характеров в процессе развития русского языка.

Важно учесть тот факт, что Г. Хакен рассматривал синергетику не только как методологию, но и как отдельную науку, как картину мира.

Непосредственно понятие картины мира существует и в лингвистике. По мнению Д.В. Бердниковой, это отраженный средствами языка образ сознания - реальности, модель интегрального знания о концептуальной системе представлений, репрезентируемых языком.

Синергетика как подход лингвистического знания необходим во всех разделах лингвистики. К примеру, в словообразовании данный подход применяется при изучении комплексных единиц словообразования, в синтаксисе – при изучении типов связи в предложении и т.д.

Существует ряд подходов научного исследования. В их числе: концептуальный, аспектный, эмпирический, прагматический, но и системный. Системный подход представляет собой рассматривание предмета как систему, состоящую из множества взаимосвязанных и взаимообусловленных компонентов, а также процессы между этими компонентами и их динамику.

И сегодня синергетика считается новой областью знаний, включающей в себя взаимоотношения наук системного характера.

Учитывая тот факт, что язык не всегда соотносится со всеми критериями синергетичности, а именно с такими её признаками, как: нелинейность, динамичность, - стоит заменить синергетический подход изучения лингвистики

традиционным системным подходом, который наиболее применим по отношению к языку, его закономерностям и процессам.

Кроме того, в рамках языка не наблюдаются свойственные синергетике явления. Такие как: эффект домино или бабочки, подразумевающие необратимость процесса в результате одного первоначального действия. Такой процесс языку категорически противоречит. Именно в рамках русского языка наблюдаются процессы вариации слов, форм слова и ударений. Языку свойственна в большей степени разнотипность.

Таким образом, синергетика – это подход научного исследования, занимающийся изучением системных единиц, способов их организации, процессов и закономерностей развития.

### ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Аршинов В. И. Синергетика как феномен постнеклассической науки (недоступная ссылка с 13-05-2013 [3414 дней] - история). - М., 1999. - ISBN 5-201-02017-8.
2. Василькова В. В. Порядок и хаос в развитии социальных систем: Синергетика и теория социальной самоорганизации. - СПб.: Лань, 1999. - ISBN 5-8114-0056-X.
3. Ельчанинов М. С. Социальная синергетика и катастрофы России в эпоху модерна. - М.: КомКнига, 2005. - 240 с. - (Синергетика в гуманитарных науках). - ISBN 5-484-00216-8.
4. Иванова В. С., Баланкин А. С., Бунин И. Ж., Оксогоев А. А. Синергетика и фракталы в материаловедении. М.: Наука, 1994. - 384 с. ISBN 5-02-001818-X
5. История и синергетика: Методология исследования. — М.: КомКнига, 2005. - 184 с. - ISBN 5-484-00238-9.
6. История и синергетика: Математическое моделирование социальной динамики. - М.: КомКнига, 2005. - 192 с. - ISBN 5-484-00239-7.
7. Капица С. П., Курдюмов С. П., Малинецкий Г. Г. Синергетика и прогнозы будущего. - М., 1997. - ISBN 5-354-00296-6.
8. Князева Е. Н., Курдюмов С. П. Законы эволюции и самоорганизации сложных систем. - М.: Наука, 1994. - 236 с. - ISBN 5-02-006975-2.
9. Князева Е. Н., Курдюмов С. П. Основания синергетики: Режимы с обострением, самоорганизация, темпомиры. - СПб.: Алетейя, 2002. - 414 с. - ISBN 5-89329-517-X.
10. Летников Ф. А. Синергетика геологических систем. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1992. - 230 с.
11. Лоскутов А. Ю., Михайлов А. С. Основы теории сложных систем. - М.-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2007. - 620 с. (2-е издание; 1-е изд.: Лоскутов А. Ю., Михайлов А. С. Введение в синергетику. - М.: Наука, 1990. - 272 с. - ISBN 5-02-014475-4).

12. Малинецкий Г. Г., Потапов А. Б., Подлазов А. В. Нелинейная динамика: подходы, результаты, надежды. - М.: УРСС, 2006. - ISBN 5-484-00200-1.
13. Малинецкий Г. Г. Теоретическая история и математика // История и Математика: Макроисторическая динамика общества и государства / Ред. Коротаев А. В., Малков С. Ю., Гринин Л. Е. - М.: КомКнига, 2007. - С. 7-20. - ISBN 978-5-484-01009-7.
14. Моисеев Н. Н. Универсум. Информация. Общество. - М. «Устойчивый мир», 2001. - ISBN 5-93177-016-X.
15. Синергетика : сборник статей / Под ред. Б. Б. Кадомцева. - М.: Мир, 1984. - 248 с.
16. Синергетика. Антология / Научный редактор, составитель, автор переводов и вступительной статьи Е.Н. Князева. М.; СПб.: Центр гуманитарных инициатив, 2013. - 408 с. (Humanitas). Трубецков Д. И., Мчедлова Е. С., Красичников Л. В. Введение в теорию самоорганизации открытых систем. - 2-е изд. - М.: Физматлит, 2005. - 212 с.
17. Хакен Г. Синергетика. - М.: Мир, 1980. - 406 с.
18. Хакен Г. Синергетика. Иерархия неустойчивостей в самоорганизующихся системах и устройствах. - М.: Мир, 1985. - 423 с.
19. Чернавский Д. С. Синергетика и информация (динамическая теория информации). - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Едиториал УРСС, 2004. - 288 с. - (Синергетика: от прошлого к будущему). - ISBN 5-354-00241-9.
20. Novikov V.A., Sapun O.L., Shipulina L.G. A measure of internal synergy of the collective system// LogForum. Scientific Journal of Logistics, 2013, 9(4), P.277-281.
21. <https://spkurdyumov.ru/introduction/sinergetika-lozung-ili-nauka/>