

**ПАРАДИГМАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ МОДЕРНИЗАЦИИ  
СИСТЕМНОЙ МЕТОДОЛОГИИ**  
**СТАТЬЯ 2. КОНТУРЫ НОВОЙ ПАРАДИГМЫ РАЗВИТИЯ  
АППАРАТА СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Охарактеризованы основные качества интегративной парадигмы развития системной методологии: ее системно-диалектический характер, организмические ориентации, всесторонность и целостность формирования системного аппарата.

Системная методология, интегративная парадигма развития системной методологии, системная диалектика, диалектико-организмический характер системной методологии, интегративный проект построения системного аппарата.

**Интегративная парадигма развития системной теории и методологии характеризуется следующими качествами:**

- **Системно-диалектический характер концептуальных конструктов.** Системно-диалектический подход, составляющий ядро интегративной парадигмы, предполагает синтезирующее соединение жизнеспособных черт диалектики с концептами системной методологии, синергетики и других новейших методологических направлений. Благодаря этому взаимообогащающему синтезу системная диалектика соединяет в своем аппарате взаимодополняющие потенции ее составляющих и становится принципиально новым методологическим инструментом, существенно более развитым, более целостным и методологически оснащенным по сравнению с ними. Она преодолевает односторонности гегелевской и марксистской диалектики, абсолютизовавших в своем аппарате учение о развитии, преодолевает структуроцентризм и фрагментарность большинства из системных теорий, компенсирует односторонности синергетики и других направлений «неравновесной» тематики. Системная диалектика отличается фокусированностью на развитие проблеморазрешающих качеств методологического аппарата, разносторонностью и многофункциональностью применения, интенцией к строгости (алгоритмизированности), прикладной конструктивностью. Заметим, что концепция системной диалектики, выступающая в качестве идейного стержня интегративной системной парадигмы, является в настоящее время уже не абстрактной гипотезой, а детально разработанным научным проектом, обоснованным в ряде публикаций и получившим свое воплощение в построении интегрированной теории систем [14, 15, 16, 17, 18].

- **Диалектико - организмическая концепция системности,** положенная в основу базовых конструктов системного аппарата: понятия системы, принципа системности, категориального аппарата системного подхода. Диалектико – организмическая концепция утверждает необходимость предметной ориентации системной методологии на уровень наиболее развитых, организмических объектов (биологических, экологических, социальных и т.п.), где системные качества и закономерности

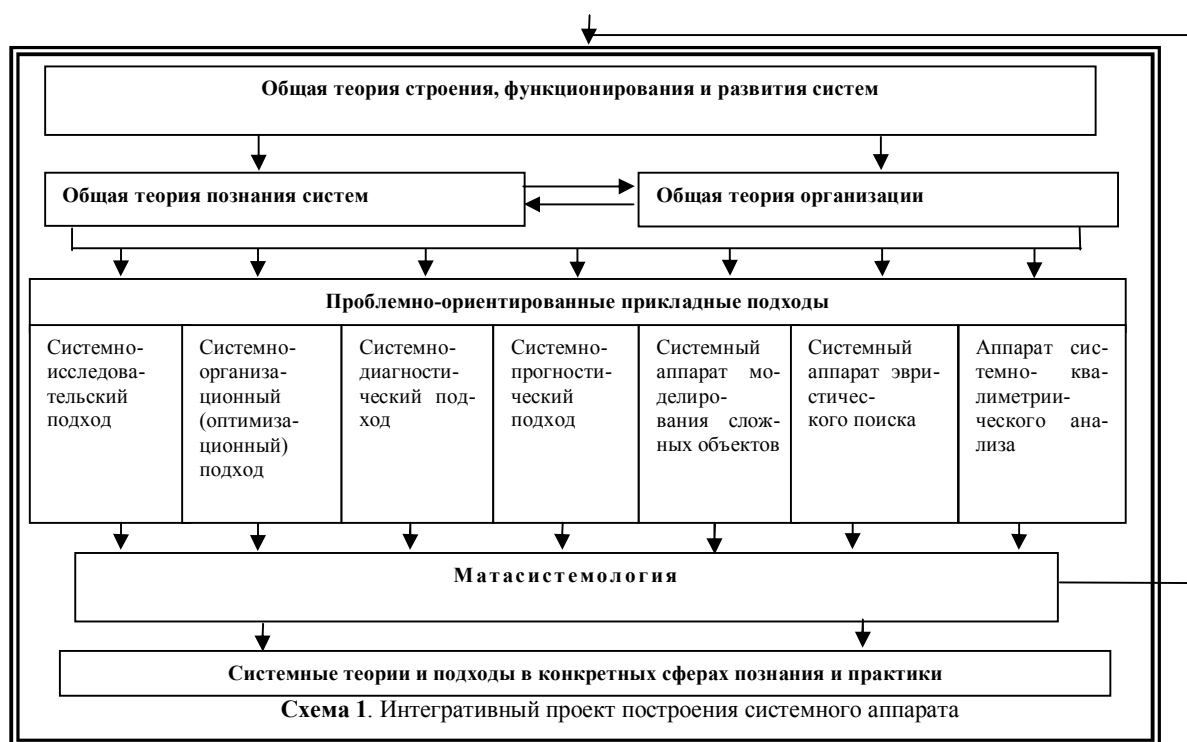
проявляются в наиболее зрелом и отчетливом виде. Именно такой уровень анализа позволяет раскрыть главные диалектические качества высших систем: динамизм, противоречивость, взаимообусловленность структурных и динамических параметров, решающая роль проблеморазрешающих качеств и потенций в судьбе сложных объектов и характере их эволюции. Согласно диалектико – организмической концепции система рассматривается как организованное целое, функционирование и развитие которого осуществляется путем разрешения актуальных противоречий (проблем) в заданных условиях среды. Такое понимание системности отражает коренной принцип системодействия сложных объектов, вскрывает базисные условия их существования в качестве систем, связывает воедино структурный и динамический ракурсы через механизм разрешения актуальных противоречий объекта. Поэтому данное понимание ведет к сущностному углублению оснований системной методологии и создает основу для всестороннего синтеза достижений имеющихся системных теорий и вариантов системного подхода.

- **Всесторонность и целостность развития системного аппарата.** Интегративная парадигма предполагает взаимодополняющее развитие системного аппарата в онтологическом и методологических ракурсах (прежде всего исследовательском и организационном). Тем самым она, с одной стороны, содействует предотвращению крена существующих системных теорий в область онтологической проблематики при недостаточности и некомплексности развития методологических подходов. С другой стороны, интегративное решение предполагает базирование методологических подходов на онтологических конструктах системного аппарата (системно-диалектических законах и интегральных общесистемных качествах сложных объектов). Такой способ формирования методологических инструментов представляется более основательным и продуктивным чем «изобретение» интересных, но онтологически не обоснованных подходов, встречающихся на практике. **Построение базового ядра системного аппарата в форме системной онтологии, системной гносеологии и системной праксиологии (общей теории органи-**

зации) создает основу для формирования комплекса **проблемно-ориентированных, прикладных подходов: исследовательского, диагностического, организационного (оптимизационного), прогностического, эвристического, системно - квалиметрического** и др., конкретизирующих базовый аппарат в актуальных ракурсах и адаптированных к потребностям прикладного использования. Другим направлением конкретизации базового системного аппарата является развитие **предметно – ориентированных направлений системного подхода**, адаптированных к специфике конкретных областей (биологии, экологии, экономики, техники, социальной и других сфер). Завершенность обрисованной конструкции системного аппарата придает **метасистемология**, предметом которой является стратегия развития данного аппарата в целом и способы его адекватного приложения в конкретных сферах. Рассмотренная модель формирования системной теории и методологии обладает, на наш взгляд, функциональной полнотой, целостностью, охватывает существующие в данной сфере направления и

определяет ряд новых, еще не исследованных. Она создает необходимую основу для аккумуляции, интеграции, взаимодополняющего соединения достижений, имеющихся в сфере системных исследований /Схема 1/.

Таким образом, рассмотренные характеристики интегративной парадигмы свидетельствуют о том, что она устраняет многие барьеры на пути развития системного аппарата и создает предпосылки его всесторонней модернизации, углубления, содержательного обогащения, роста методологических возможностей. На наш взгляд, переход к данной парадигме явится качественно новым этапом в развитии системных исследований. Как уже отмечалось, к настоящему времени на основе данной парадигмы разработаны базовые разделы ОТС: онтологический, гносеологический и праксиологический (организационный) [14, 15]. Обсуждение и критическая рефлексия их теоретических качеств и методологических возможностей позволят наметить пути дальнейшего уточнения и развития интегративной парадигмы.



#### Список литературы

1. Аверьянов А.М. Системное познание мира / А.М. Аверьянов. - М.: Политиздат. 1985. 263 с.
2. Адамецки К. О науке организации / К. Адамецки. – М.: Экономика. 1972. 191с.
3. Альтшулер Г.С. Творчество как точная наука / Г.С. Альтшулер. - М.: Советское радио. 1979. 184 с.
4. Анохин П.К. Избранные труды. Философские аспекты теории функциональной системы / П.К. Анохин. - М.: Наука. 1978. 400 с.
5. Арбиб М., Мейнс Э.Дж. Основания теории систем: разложимые системы/ М. Арбиб, Э.Дж. Мейнс // Математические методы в теории систем. - М.: Мир. 1979. С.7-49.
6. Афанасьев В.Г. Общество: системность, познание и управление / В.Г. Афанасьев. - М.: Политиздат. 1981. 432 с.
7. Балашов Е.П. Эволюционный синтез систем / Е.П. Балашов. - М.: Радио и связь. 1985. 328 с.
8. Бергаланфи Л.фон. Общая теория систем: критический обзор/ Л.фон Бергаланфи // Исследования по общей теории систем. - М.: Прогресс. 1969. С.23-82.

9. Бир Ст. Кибернетика и управление производством / Ст. Бир. - М.: Наука. 1965. 391 с.
10. Блауберг И.В., Юдин Э.Г. Становление и сущность системного подхода / И.В. Блауберг, Э.Г. Юдин. - М.: Наука. 1973. 270 с.
11. Богданов А.А. Тектология. Всеобщая организационная наука. В 2-х кн. / А.А. Богданов. - М.: Экономика. 1989. Кн.1. - 304 с. Кн.2 - 352 с.
12. Богданов В.А. Системные взаимосвязи личностных свойств / В.А. Богданов // Вестник ЛГУ. 1984. № 23. Вып.4. С.59-68.
13. Винер Н. Кибернетика или управление и связь в животном и машине / Н. Винер. - М.: Наука. 1983. 334 с.
14. Винограй Э.Г. Общая теория организации и системно - организационный подход / Э.Г. Винограй. - Томск: Изд-во ТГУ. 1989. 236 с.
15. Винограй Э.Г. Основы общей теории систем / Э.Г. Винограй. - Кемерово: КемТИПП. 1993. 339 с.
16. Винограй Э.Г. Философия. Систематический курс. Ч. 1 / Э.Г. Винограй. - Кемерово: Издательский дом «Азия». 2003. 176 с.
17. Винограй Э.Г. Системная модернизация теории диалектики и ее возвращение в российское образование - стратегическая задача отечественных философов/ Э.Г. Винограй // Вестник Петровской Академии наук и искусств. -Санкт-Петербург. 2007. № 7. С. 115-119.
18. Винограй Э.Г. Алгоритмы системной диалектики как методологические инструменты эвристического поиска / Э.Г. Винограй // Техника и технология пищевых производств. - Кемерово: КемТИПП. 2007. С. 10-17.
19. Волкова В.Н. Из истории развития системного анализа в нашей стране / В.Н. Волкова. - СПб.: Изд-во СПбГТУ. 2001. 210 с.
20. Волкова В.Н., Денисов А.А. Основы теории систем и системного анализа / В.Н. Волкова, А.А. Денисов. - СПб.: СПбГТУ. 1997. 512 с.
21. Ганзен В.А. Системные описания в психологии / В.А. Ганзен. - Л.: Изд-во ЛГУ. 1984. 176 с.
22. Горохов В.Г. Методологический анализ системотехники / В.Г. Горохов. М.: Радио и связь. 1982.
23. Диалектика и системный анализ / Отв. ред. Д.М. Гвишианин. - М.: Наука. 1986. 336 с.
24. Диалектика познания сложных систем / Под ред. В.С. Тюхтина. - М.: Мысль. 1988. 318 с.
25. Заславская Т.И. К методологии комплексного изучения и прогнозирования развития деревни / Т.И. Заславская // Проблемы развития современной науки - М.: Наука. 1978. С. 186-208.
26. Иванов О.И. Принципы комплексного подхода в социально - экономических исследованиях / О.И. Иванов. - Л.: Наука. 1981. 158с.
27. Исследования по общей теории систем. Сборник переводов / Под ред. - В.Н. Садовского, Э.Г. Юдина. - М.: Прогресс, 1969.
28. Каган М.С. Человеческая деятельность (опыт системного анализа) / М.С. Каган. - М.: Политиздат. 1974. 328 с.
29. Казаневская В.В. Системы и системные законы. Категориальная теория систем / В.В. Казаневская. - Кемерово: Кузбассвузиздат. 1992. 248 с.
30. Кацура А.В. Научное познание и системные закономерности / А.В. Кацура // Системные исследования. Методологические проблемы. Ежегодник. 1985. М.: Наука. 1986. С.305-323.
31. Квейд Э. Анализ сложных систем / Э. Квейд. - М.: Советское радио. 1969. 519 с.
32. Квейд Э. Методы системного анализа / Э. Квейд // Новое в теории и практике управления производством в США. - М.: Прогресс. 1971. С.78-98.
33. Костюк В.Н. Изменяющиеся системы / В.Н. Костюк. - М.: Наука. 1993.
34. Котарбинский Т. Трактат о хорошей работе / Т. Котарбинский. - М.: Экономика. 1975. 271 с.
35. Кузьмин В.П. Принцип системности в теории и методологии К.Маркса / В.П. Кузьмин. - М. Политиздат. 1986. 399 с.
36. Ленин В.И. Полное собрание сочинений. Изд. V / В.И. Ленин. - М.: Политиздат. 1979. Т. 1 - 55.
37. Ломов Б.Ф. О системном подходе в психологии / Б.Ф. Ломов // Вопросы психологии. 1975. № 2. С.31-45.
38. Малиновский А.А. Основные понятия и определения теории систем (в связи с применением теории систем в биологии) / А.А. Малиновский // Системные исследования. Методологические проблемы. Ежегодник 1979. - М.: Наука. 1980. С.78-90.
39. Малиновский А.А. Общая теория систем в биологии и медицине / А.А. Малиновский // Природа. 1987. № 7. С.5-15.
40. Марков Ю.Г. Функциональный подход в современном научном познании / Ю.Г. Марков. - Новосибирск: Наука. 1982. 255 с.
41. Месарович М., Такахара И. Общая теория систем: математические основы / Под ред. С.В.Емельянова. - М.: Мир. 1978. 312 с.
42. Моисеев Н.Н. Математические задачи системного анализа / Н.Н. Моисеев. - М.: Наука. 1981. 487 с.
43. Морозов В.Д., Морозов В.В. Диалектика: системы и развитие / В.Д. Морозов, В.В. Морозов. - Минск: Высшая школа. 1978. 224 с.
44. Науменко Л.К. Диалектика Гегеля и системный подход / Л.К. Науменко // Философские науки. 1974. №4. С. 95-103.
45. Николаев В.И., Брук В.М. Системотехника: методы и приложения / В.И. Николаев, В.М. Брук. - Ленинград: Машиностроение. 1985. 199 с.
46. Общая теория систем. М.: Мир. 1966. 187 с.
47. Огурцов А.Л. Этапы интерпретации системности научного знания (Античность и Новое Время) / А.П. Огурцов // Системные исследования. Ежегодник 1974. М.: Наука. 1974. С. 154-186.
48. Оптнер Ст. Л. Системный анализ для решения деловых и промышленных проблем / Ст. Л. Оптнер. - М.: Советское радио. 1969. 216 с.
49. Перегудов Ф.И., Тарасенко Ф.П. Введение в системный анализ / Ф.И. Перегудов, Ф.П. Тарасенко. - М.: Высшая школа. 1989. 367 с.

50. Плесский Б.В. Еще раз о сущности системного подхода / Б.В. Плесский // Системный метод и современная наука. - Новосибирск: НГУ. 1979. С. 3-10.
51. Прангишвили И.В. Системный подход и общесистемные закономерности / И.В. Прангишвили. - М.: СИНТЕТ. 2000. 500 с.
52. Разумовский О.С. Бихевиоральные системы / О.С. Разумовский. - Новосибирск: Наука. 1993. 240 с.
53. Сагатовский В.Н. Системная деятельность и ее философское осмысление / В.Н. Сагатовский // Системные исследования. Методологические проблемы. Ежегодник 1980. - М.: Наука. 1981. С.52-68.
54. Сагатовский В.Н., Перегудов Ф.И., Тарасенко Ф.П. и др. Основы системного подхода и их приложение к разработке территориальных автоматизированных систем управления / Под ред. Ф.И. Перегудова. - Томск: Изд-во ТГУ. 1976. 244 с.
55. Садовский В.Н. Основания общей теории систем. Логико-методологический анализ / В.Н. Садовский. - М.: Наука. 1974. 280 с.
56. Садовский В.Н. Смена парадигм системного мышления / В.Н. Садовский // Системные исследования. Методологические проблемы. Ежегодник 1992 - 1994. - М.: Эдиториал УРСС. 1996. С.64-78.
57. Садовский В.Н. Становление и развитие системной парадигмы в Советском Союзе и в России во второй половине XX века / В.Н. Садовский // Системные исследования. Методологические проблемы. Ежегодник 1999. - М.: Эдиториал УРСС. 2001. С. 7-36.
58. Сетров М.И. Основы функциональной теории организации / М.И. Сетров. - Л.: Наука. 1972. 164 с.
59. Система. Симметрия. Гармония / Под ред. В.С. Тюхтина, Ю.А. Урманцева. М.: Мысль. 1988. 318 с.
60. Системные исследования. Методологические проблемы. Ежегодник 1969-2007 г. / Под ред. Д.М. Гвишиани, В.Н. Садовского и др. - М.: Наука. 1969-2007.
61. Системный анализ и научное знание / Отв. ред. Д.П. Горский. М.: Наука. 1978. 248 с.
62. Системный метод и современная наука / Отв. ред. А.Н. Кочергин. - Новосибирск: НГУ. Вып. 1-6. 1971 - 1983.
63. Системный подход в изучении социалистической культуры / Отв. ред. А.Н. Кочергин. Новосибирск: ИФ СО АН СССР. 1985. 151с.
64. Сичивица О.М. Мобильность науки / О.М. Сичивица - Горький: Волго-Вятское книж. изд-во. 1975. 255 с.
65. Сороко Э.М. Структурная гармония систем / Э.М. Сороко. - Минск: Наука и техника. 1984. 264 с.
66. Тахтаджян А.Л. Тектология: история и проблемы / А.Л. Тахтаджян // Системные исследования. Ежегодник 1971. М.: Наука. 1972. С.200-277.
67. Уемов А.И. Системный подход и общая теория систем / А.И. Уемов. - М.: Мысль. 1978. 272 с.
68. Философско-методологические основания системных исследований. Системный анализ и системное моделирование / Отв. ред. Д.М. Гвишиани. М.: Наука. 1983. 324 с.
69. Флейшман В.С. Основы системологии / В.С. Флейшман. - М.: Радио и связь. 1982. 368 с.
70. Фофанов В.П. Социальная деятельность как система / В.П. Фофанов. - Новосибирск: Наука. 1981. 304 с.
71. Франчук В.И. Общая теория социальных организаций / В.И. Франчук. - М. 2001.
72. Черняк Ю.И. Системный анализ в управлении экономикой / Ю.И. Черняк. - М.: Экономика. 1975. 191 с.
73. Шварц С.С. Эволюция биосферы и экологическое прогнозирование / С.С. Шварц // Вестник АН СССР. 1976. № 2. С.61-72.
74. Шептулин А.П. Принцип системности / А.П. Шептулин // Философские науки. 1985. №5. С. 55-63.
75. Щедровицкий Г.П. Принципы и общая схема методологической организации системно-структурных исследований и разработок / Г.П. Щедровицкий // Системные исследования. Методологические проблемы. Ежегодник - 1981. -М.: Наука. 1981. с. 193-227.
76. Эшби У.Р. Введение в кибернетику / У.Р. Эшби. - М.: Иностранная литература. 1959. 432 с.
77. Южаков В.Н. Система, целое, развитие / В.Н. Южаков. - Саратов: Изд-во СГУ. 1981.
78. Churchmen C.W. The systems approach / C.W. Churchmen. - N.Y.: A. Delta Book. 1968. 244 p.
79. Klir G.J. An approach to general systems theory / G.J. Klir. - N.Y.: Van Nostrand. 1969. 323 p.
- Laszlo E. A strategy for the future: the systems approach to world order / E. Laszlo. - N.Y. George Braziller. 1974. 238 p

ГОУ ВПО «Кемеровский технологический институт  
пищевой промышленности»,  
650056, г. Кемерово, б-р Строителей, 47

## SUMMARY

E.G. Vinograj

### **Paradigm bases of modernization of system methodology. The article 2. Contours of the new paradigm of development of the device of system researches.**

The basic qualities integrative paradigms of development of system methodology are characterized: its system-dialectic character, organismic orientations, allsides and integrity of formation of the system device.

System methodology, integrative of development of system methodology, system dialectics, dialectic- organismic character of system methodology, integrative the project of construction of the system device