

**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

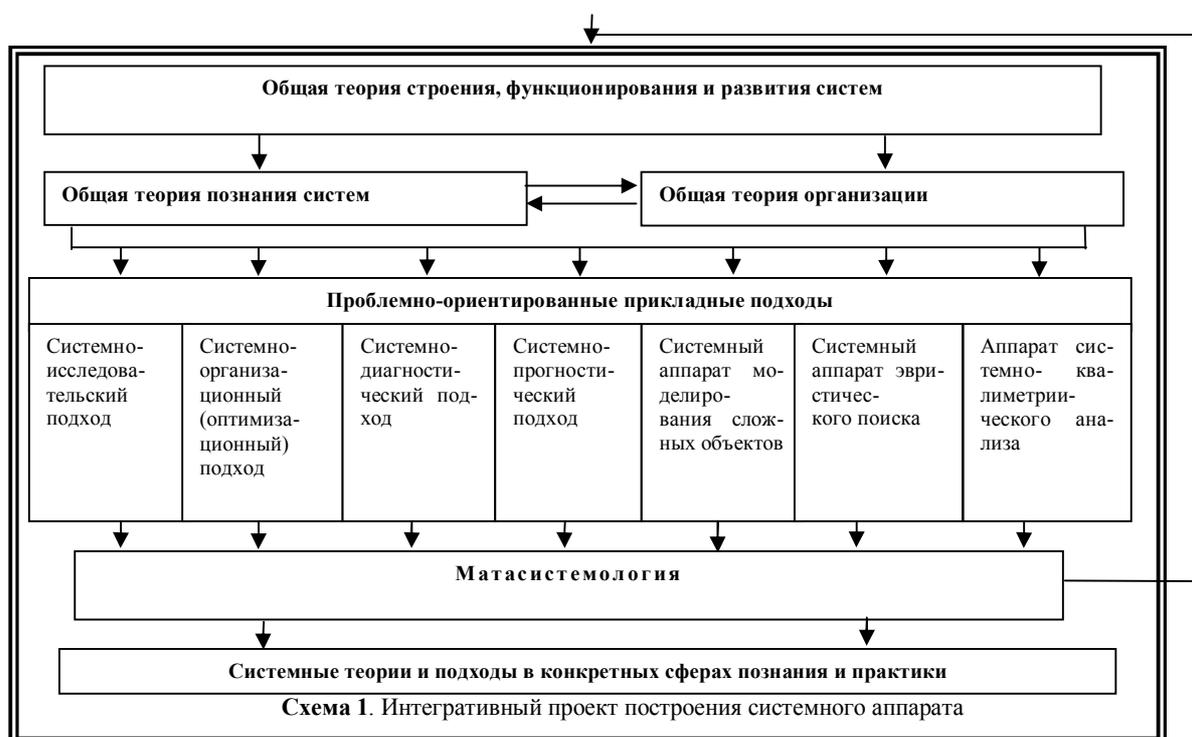
проявляются в наиболее зрелом и отчетливом виде. Именно такой уровень анализа позволяет раскрыть главные диалектические качества высших систем: динамизм, противоречивость, взаимообусловленность структурных и динамических параметров, решающая роль проблеморазрешающих качеств и потенций в судьбе сложных 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