



История развития системного анализа

Выполнил ст.гр. М01-011-1 Васюкова К.Д.

Таблица 1 - Этапы развития системных идей

Этап	Характеристика
Первый этап (2500 лет. до н.э. - XX в. н.э.)	Возникновение и развитие системных идей различного характера в русле философских идей и практической деятельности
Второй этап (начало - середина XX в.)	Теоретизация системных идей, формирование первых системных теорий
Третий этап (вторая половина XX в. - начало XXI в.)	Появление системного анализа, распространение системного подхода на все сферы науки

Первый этап

Демокрит из Абдер (ок. 470 или 460 г. до н.э.)	выдвинул идею системы атомного строения материи, взаимосвязи атомов, как основы материального мира
Марк Туллий Цицерон (106-43 г. до н.э.)	гипотеза о том, что мир является единым целым и все элементы мироздания гармонично связанные между собой
Эпикур (341-270 г. до н.э.)	рассматривал систему с точки зрения познавательной деятельности людей
Аристотель (384-322 г. до н.э.)	попытался сформировать первую научную систему, структурирующую знания древности в рамках философской науки
Карла Маркса (1818-1883)	системность рассматривается с позиций нового философского течения - материализма
Фридрих Энгельс (1820-1895) в работе «Анти-Дюринг»	материя составляет основу всех систем; существуют критические точки, в которых система трансформируется.

Второй этап

А.А. Богданов (1873 — 1928) ввел понятие о науке «тектология», которая представляла собой первейший системный анализ.

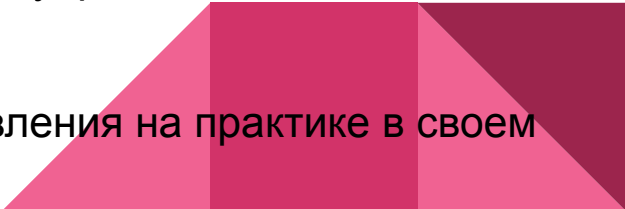
Н. Винер (1894 — 1964) труд «Кибернетика»; с кибернетикой связано развитие таких элементов системного анализа, как изучение обратных связей систем и тд.

Людвиг фон Берталанфи (1901 — 1972) основоположник общей теории систем.

Фредерик Тейлор (1856 — 1915) изучал проблемы рациональности труда и предложил систему цехового управления работниками.

Анри Файоль (1841 — 1925) исследовал административное управление как специфическую систему управленческих операций.

Генри Форд (1863 — 1947) внедрял новые принципы управления на практике в своем автомобильном производстве.



Третий этап

Корпорация RAND, Ч. Дэвис,

С. Зигфорд

Э. Квейд

В. Кинг

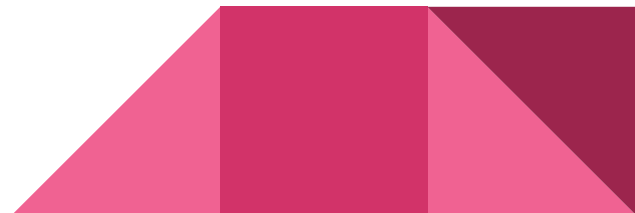
Д. Клиланд

С. Оптнер

Ю. И. Черняк, Н. Н. Моисеев

В. Н. Волкова,

Ю. И. Дегтярев



Волкова, В. Н.

Теория систем и системный анализ : учебник для академического бакалавриата /
В. Н. Волкова, А. А. Денисов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт,
2016 — 462 с. — Серия : Бакалавр. Академический курс.

Вдовин, В.М.

Теория систем и системный анализ: учебник / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, В.А.
Валентинов. — Москва : Дашков и К, 2016. — 644 с

