

Тектология

А.А. Богданова



Российский ученый А.А. Богданов (Малиновский, 10 (22) августа 1873 года - 7 апреля 1928 года) - врач, экономист, философ, политический деятель, учёный-естествоиспытатель.

Деятельность

- ▶ 1892-1894 — студент Естественного отделения Московского университета (исключен в связи с арестом и высылкой)
- ▶ 1895-1899 — студент Медицинского факультета Харьковского университета
- ▶ 1914 — мобилизован в армию врачом
- ▶ 1918-1921 — профессор политической экономии первого Московского университета
- ▶ 1918-1922 — член Президиума Коммунистической академии
- ▶ 1926-1928 — директор Государственного научного института переливания крови

Наука

А. А. Богданов является основоположником современной теории организации.

Основные идеи заложены в тектологии – науке о строительстве предприятий.


Тектология базируется на формировании и регулировании динамических комплексов (систем).

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Система (или комплекс) - процесс или поток независимых процессов производства составляющих, связанных циклами развития и деградации.

Организация - сеть процессов производства ее составляющих.

Структура - пространственно-временной образ произведенных составляющих.



Технологические границы, как области соприкосновения, взаимодействия нескольких систем (элементов систем) являются контурами управляющей системы комплекса.

Изучение объектов технологической границы, четкое обозначение их характера, интересов, целей и задач позволяет выработать меры (управляющие воздействия) по упреждению отрицательных результатов: потери связей, распаду комплекса, поглощению его.

Типы систем



Схема 1. Типология систем по А. А. Богданову

Двойственность организации

Понятие организации выражает двойственность некоторого действия и его результата.

Организация рассматривается как процесс постоянных преобразований, связанных с непрерывной сменой состояний равновесия.

Непрерывные организационные изменения подчиняются определенным объективным законам соотносятся с современными взглядами на построение предприятий как на инженерную деятельность.

Принципы соединения элементов

А.А.Богданов различает методы соединения однородных и разнородных элементов в комплексы (системы). В первом случае элементы выполняют в системе “одинаковую организационную функцию, во втором случае - разные”. Соединение однородных элементов осуществляется методом, который получил название цепной связи.



Более сложно решаются вопросы когда речь идет о соединении разнородных элементов. В этом случае тектология предлагает использовать метод ингрессии, т.е. методы “вводных” или “посредствующих” элементов.

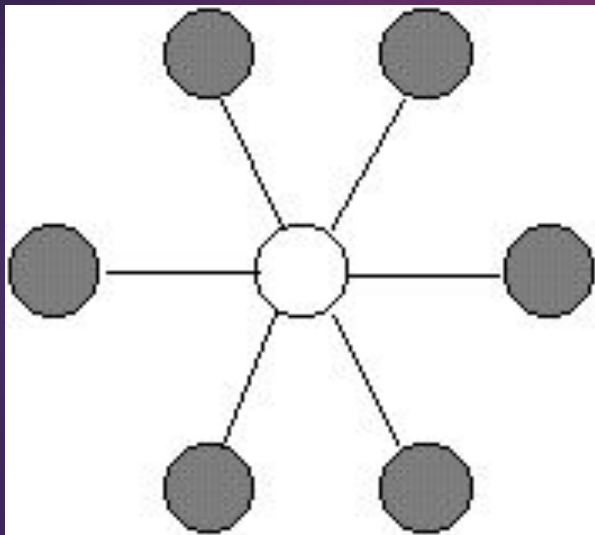


Ингрессия (вхождение) рассматривается как основной тип организационной связи. Метод может широко использоваться в настоящее время в поисках тех активностей, которые могли бы привести к взаимодействию объектов на тектологических границах.

Централистические и скелетные структуры



1) Простейшая централистическая система

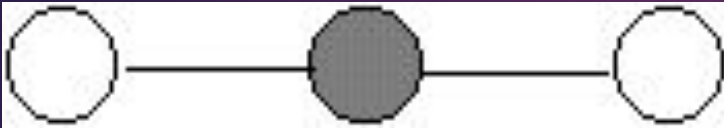


2) Сложная централистическая структура

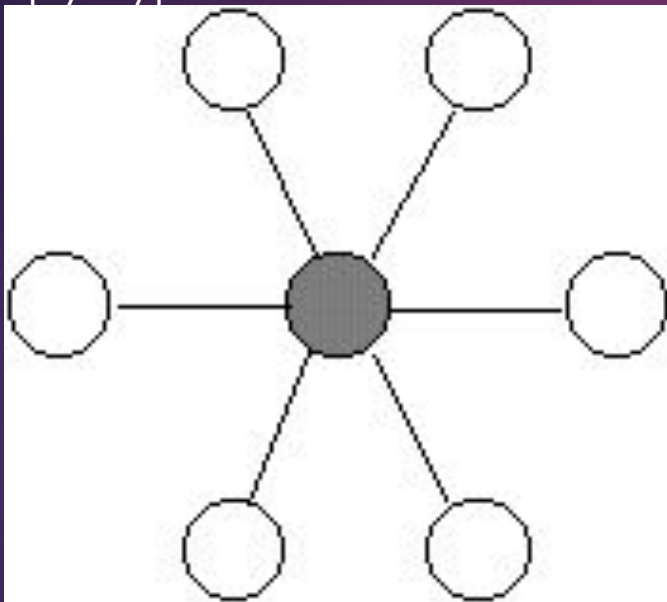
А.А.Богданов в своих трудах по тектологии выделяет два вида структур: централистические и скелетные.

Первые характеризуются наличием центра, к которому тяготеют и с которым тесно связаны, подчиняясь ему, все кроме части систем. Центр концентрирует активности всех частей.

Централистический тип структуры “всего более концентрирует активности, создает возможности максимального их накопления в одной системе”.

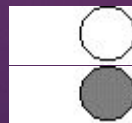


1) Простейшая скелетная структура



2) Сложная скелетная структура

Высшая
 организованность
 низшая
 организованность



Скелетная структура состоит из двух частей: пластичной и скелетной. Пластичность означает подвижный, гибкий характер связей системы, легкость перегруппировки ее элементов. Чем пластичнее система, тем больше в ней образуется комбинаций при изменяющихся к этим условиям.

Скелетная по преимуществу фиксирует активности, закрепляет их в данной форме, обуславливает максимальную прочность системы.

Тезисы

Оригинальное предложение А. А. Богданова заключается в объединении всех человеческих, биологических и физических наук, рассматривая их как системы взаимоотношений, и поиска организационных принципов, лежащих в основе всех типов систем.

В будущем обществе наука, идеология и производство станут единым целым, и тогда и человечество, разделенное на группы и классы, станет самим собой.

Выводы

Тектология Богданова и более поздние работы неоклассической школы организаций содержат необходимые теоретические предпосылки реинжиниринга предприятий и создания предприятий нового типа.

Творческое изучение и применение богатого наследия Богданова, так и не понятого его современниками, может способствовать становлению российской школы реинжиниринга.



Спасибо за
внимание!