



# Системное мышление в лицах

## Александр Александрович Богданов

А.А. Богданов (1873 -1928 гг.) вошёл в историю как выдающийся отечественный учёный -естествоиспытатель, экономист, философ, организатор науки, врач, политический деятель и писатель.

Оригинальная идея Александра Богданова заключается в поиске организационных принципов, лежащих в основе систем всех типов, которые он предлагал рассматривать как системы взаимоотношений. Он заложил основу объединения естественных, биологических и общественных наук.

Богданов предвосхитил некоторые основные концепции кибернетики Винера и общую теорию систем Берталанфи. Сформулированная на основе положений Богданова английским кибернетиком и психиатром У. Росс Эшби "теория вето" представляет важнейший тектологический "принцип наименьших", согласно которому "устойчивость целого зависит от наименьших относительных сопротивлений всех его частей во всякий момент". Вполне тектологичны некоторые основные идеи теории катастроф французского математика Р. Тома, а также ряд положений синергетики.

## Научно-практическая конференция «Системный мир А.А. Богданова»

**10 декабря 2019 года (вторник)** состоится конференция, посвященная творческому наследию А.А. Богданова (Малиновского) – создателя нового научного направления, заложившего основу развития теории систем и системного анализа в XX веке.

Конференция организуется кафедрой «Системный анализ в экономике» Финансового университета при Правительстве РФ совместно с партнерами.

Место проведения: г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 51к1, ауд. 1006

Время проведения: 10:00-18:30 (регистрация с 9:30)



ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

Детство и юность .....	2
Тектология А. Богданова .....	2
Философия А. Богданова .....	2
Политическая деятельность .....	3
Основные работы .....	4

Главный редактор:  
д.э.н. Щепетова С.Е.

Подготовила:  
Исаева А.А.

## ДЕТСТВО И ЮНОСТЬ

Александр Александрович Малиновский родился 10 (22) августа 1873 в современной Польше. Будущий ученый вырос в интеллигентной семье, его отец был народным учителем, позже инспектором городских училищ. С самого детства Александр отличался редким трудолюбием, превосходной памятью, любовью к книгам, незаурядным умом. В ранние годы отец обратил внимание, что у сына способности к точным наукам, но сам Богданов старался развиваться всесторонне и помимо математики изучал естественные науки. С детства Александр любил порядок.



Александр получил разностороннее образование. Учился в Тульской гимназии, «в условиях казарменно-тюремных» (как он написал в автобиографии), где начальство и педагоги научили «бояться и ненавидеть властвующих и отрицать авторитеты». Впрочем, это не помешало ему окончить гимназию с золотой медалью, интересоваться наукой и стремиться изменить мир. Поступил на естественное отделение Московского университета, откуда вскоре был исключён в связи с высылкой в Тулу. Позже он окончил медицинский факультет Харьковского университета.

*«У каждого человека есть своя маленькая и несовершенная стихийно построенная тектология» А.А. Богданов (Малиновский)*

### Философия А. Богданова

Философское мировоззрение А. Богданова отражает его глубокие познания во многих областях, а также системность мышления. Его жизненные взгляды привели к увлечению «эмпириомонизмом» (введение понятий «опыт» и «организованность»). Он стал основоположником идей тектологии и пролеткульта, для распространения которого, Богданов предлагал использовать упрощенный язык, так как на нем говорит рабочий класс. В основе этих идей были заложены позитивизм, призывающий к борьбе с фетишами, и марксизм, который держал направление на бесклассовое общество. Науку и познание Богданов считал неким инструментом для адаптации к окружающей среде, а творчество он считал высшим и наиболее сложным видом труда. В искусстве он видел как классовый характер, так и идеологическую или системную природу. Главное для А. Богданова — это системность мышления и объединение всех наук в единую целостную систему.

### ТЕКТОЛОГИЯ А. БОГДАНОВА

Свои труды Александр писал под псевдонимом А. Богданов.

Научный интерес А.А. Богданова заключался в поисках единого закона, лежащего в объединении всех систем. В начале 1920-х годов создал трехтомный труд «Всеобщая организационная наука» (1913—1922), в котором описал «наднаучную систему» и назвал ее тектологией. А. Богданов сопоставлял организационную науку со строительством (организацией), выделил тектологическое сознание и самосознание, отражающие организационные связи, организационные принципы и функции.

Он рассматривал все процессы как одно целое и исследовал закон, который сможет их объединить. После появления организационной науки в свет, его современники отмечали, что А. Богданов создал действительно обобщенную теорию систем. В тектологии он выявил и сформулировал закономерности и принципы общие для различных областей науки. Любая человеческая деятельность, по мнению А. Богданова может быть технической, научной, познавательной и художественной. Александр предсказал некоторые идеи кибернетики, принцип «обратной связи». Самое удивительное в работе Богданова — он утверждал существование изоморфизма физических, биологических и социальных законов и принципов, возможность общего языка описания процессов. А. Богданов исследовал динамику возможных изменений движений организаций под действием внешних или внутренних факторов или изменений целей самой организации.



А. А. Богданов, В. И. Ленин, М. Горький, Н. Б. Корсак-Малиновская

## ПОЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

А. А. Богданов – один из важнейших политических деятелей начала 20 века. Еще в гимназии у него сформировались свои политические взгляды на действующую систему. В 1894 году Александр Александрович был выслан в Тулу как участник движения 'Союзного совета землячеств', где продвигал народолюбивые идеи и написал специальные лекции для рабочего класса, из которых сложился «Краткий курс экономической науки». Книга стала в дореволюционный период одним из основных пособий по изучению марксистской экономической теории в рабочих кружках. В 1908 – 1909 гг. обостряется спор между Богдановым и Плехановым. П. Тейяр де Шарден отмечал: "вся разница между тем, кто только читал, и тем, кто проделывал опыты". Неслучайно "опыт" – ключевое понятие в системе взглядов Богданова. В 1902-1903 годах активно печатался в революционной газете 'Искра'. В 1903 году примкнул к большевикам, после раскола РСДРП. На III съезде партии делал доклад от имени большевиков и вошёл в ЦК. Сходится с Лениным и, по словам Владимира Ильича, этот союз «дал нам возможность совместно провести в революцию ту тактику революционной социал-демократии, которая, по моему глубочайшему убеждению, была единственно правильной». В 1906 году А.А. Богданов выпустил третью книгу 'Эмпириомонизма'. В этот период шла оживленная дискуссия о понятии 'идеализм', А.А. Богданов сформулировал собственную философскую систему, из-за чего был изгнан из партии. В том же году Александр Александрович и его единомышленники создали организацию 'Вперед', которая призывала готовиться к новому революционному подъёму. Однако данное движение не возымело нужного эффекта, и в 1911 году А.А. Богданов вышел из группы, на чем и закончилась его политическая деятельность.

## Интересные личности из жизни Богданова

⇒ Богданов «столкнулся» с мэтром "ортодоксального марксизма" Г.В. Плехановым. У них возникали большие споры и разногласия, они смотрели разными глазами на развитие диалектики Маркса как "последнего слова научно-эволюционного метода" с учетом радикальных сдвигов в естествознании, техническом прогрессе и самой человеческой цивилизации в начале XX в.

⇒ В Вологде А. Богданов сближается с А. Луначарским, Н. Бердяевым, Б. Савинковым, А. Ремизовым, П. Щеголевым и В. Русановым. Ведет переписку с В.И. Лениным и редакцией газеты «Искра». Вместе с Луначарским пытались представить марксистскую философию в "более широкой и яркой редакции", чем "сухая и отжившая плехановская ортодоксия".

⇒ В 1909 году Богданов вместе с А.М. Горьким, А.В. Луначарским и Н.Е. Вилоновым основал «высшую социал-демократическую школу», которая должна была стать центром подготовки рабочих-пропагандистов для России и разработки проблем «пролетарской культуры». Позже Горький, Богданов и Луначарский были едины в просветительстве: это и "Энциклопедия для изучения РОССИИ", задуманная Горьким, и школы для рабочих, и идея пролетарской культуры.

⇒ В 1920-х годах в рамках экономических дискуссий А. Богданов и И. Скворцов-Степанов последовательно отстаивали историзм в политической экономии в своём двухтомном фундаментальном «Курсе политической экономии», выдержавшем ряд изданий.

⇒ При создании А. Богдановым института переливания крови, он активно сотрудничает с наркомом здравоохранения РСФСР Н. А. Семашко.

# ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ А.А. Богданова

## Научные работы:

- Основные элементы исторического взгляда на природу. — СПб., 1898.
- Познание с исторической точки зрения. — СПб., 1901.
- Эмпириомонизм. Статьи по философии.
- Краткий курс экономической науки.
- Богданов А. А., Степанов И. Курс политической экономии. Т. 1—2. — М., 1910—1919.
- Падение великого фетишизма. (Современный кризис идеологии). Вера и наука. (О книге В Ильина «Материализм и эмпириокритицизм» — 1-е изд., М., 1910.
- Наука об общественном сознании. Краткий курс идеологической науки в вопросах и ответах. — Москва: Книгоиздательство писателей, 1913
- Введение в политическую экономию, 1914.
- Искусство и рабочий класс, 1918.
- Тектология — Всеобщая организационная наука. — Берлин — Санкт-Петербург, 1922. (Переиздание: В 2-х кн. — М.: «Экономика», 1989.)
- О Пролетарской культуре.
- Очерки всеобщей организационной науки.

## Художественная литература:

- \* Красная звезда.
- \* Инженер Мэнни.

Материалы для брошюры помогли собирать студенты Финансового университета при Правительстве Российской Федерации:

- Киррилов Игорь
- Музыкаян Айк
- Солоденников Данила

Финансовый университет  
при Правительстве РФ

Адрес проведения конференции:  
г. Москва, Ленинградский пр-т,  
д. 51к1, ауд. 1006  
Адрес кафедры «Системный  
анализ в экономике»:  
метро "Семеновская", ул.  
Щербаковская, д.38, 2 этаж,  
каб. 211

Телефоны: (499) 503-47-12  
(499) 503-47-13  
E-mail: sae@fa.ru

Для заметок