

Г. А. Сарданашвили

---

# КРИЗИС НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

---

## ВЗГЛЯД ФИЗИКА

- Живые системы
- Биология нервной деятельности
- Антропоморфность человеческого сознания
- Философия сознания
- Кризис познания
- Антропоморфная математика
- Кризис фундаментальной физики
- Концепция структурализма
- Математическая теория структур
- Структуральная экономика
- Гипотеза бога как универсальной структуры
- Понятие социального капитала в экономике



**Г. А. Сарданашвили**

**КРИЗИС  
НАУЧНОГО  
ПОЗНАНИЯ**

**Взгляд физика**



**URSS**  
**МОСКВА**

**Сарданашвили Геннадий Александрович**

**Кризис научного познания: Взгляд физика /** Загл. ст. И. Г. Чаплыгиной.  
М.: ЛЕНАНД, 2015. — 256 с.

Современная наука начала XXI века столкнулась с проблемой, что истина, как представление реальности, при научном познании неизбежно оказывается многовариантной и противоречивой. Причиной тому является неуниверсальность, антропоморфность созданной человечеством науки, поскольку возникшая в ходе эволюции форма человеческого мышления посредством суждений специфична и потому заведомо неадекватно отражает реальность. Структура — это, по-видимому, единственное, что доступно изучению в рамках научного познания. Действительно, современная физика представляет материю именно как иерархию структур, и даже масса — это структура. Жизнь тоже может характеризоваться как самовоспроизводящаяся структура. В гуманитарных науках именно структура — общественные отношения — наиболее консервативна и определяет общественную систему как таковую. Поэтому концепция структурализма, развивавшегося в начале XX века в применении к ряду гуманитарных дисциплин, претендует стать общей методологией современной науки, в том числе естественных наук. Ключевым положением является признание самодостаточности структуры с позиции не только гносеологии, но и онтологии. В частности, это предполагает, что структуры могут существовать без носителя и сами по себе коррелировать друг с другом. В книге в основном анализируется пример математики и теоретической физики как наиболее фундаментальных разделов науки, но затрагивается и экономика.

Книга предназначена для широкого круга читателей, интересующихся проблемами современной науки.

Формат 60×90/16. Печ. л. 16. Зак. № ЕУ-97.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.


ISBN 978–5–9710–1663–2

© ЛЕНАНД, 2015

17137 ID 193008



9 785971 016632

НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
	E-mail: <a href="mailto:URSS@URSS.ru">URSS@URSS.ru</a>
	Каталог изданий в Интернете: <a href="http://URSS.ru">http://URSS.ru</a>
	Тел./факс (многоканальный): + 7 (499) 724 25 45
	URSS

Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.

# Оглавление

<b>Предисловие</b> .....	<b>7</b>
<b>О книге. Тезисы</b> .....	<b>9</b>
<b>Об авторе</b> .....	<b>22</b>
Главные научные результаты .....	22
Главные научные публикации .....	23
<b>Глава 1. Живые системы</b> .....	<b>27</b>
1.1. Жизнь как самовоспроизводящаяся структура .....	27
1.2. Имманентные свойства жизни .....	28
1.3. Земная форма жизни — возникновение и эволюция.....	30
<b>Глава 2. Биология нервной деятельности</b> .....	<b>32</b>
2.1. Нервная информационно-управляющая система .....	32
2.2. Биология человеческого мозга .....	35
2.3. Нервная деятельность в режимах ответа и самодействия .....	39
2.4. Механизм символического чувственного восприятия .....	41
<b>Глава 3. Антропоморфность человеческого сознания</b> .....	<b>47</b>
3.1. Генезис человеческого сознания .....	47
3.2. Сенсо-понятия как базовый контент человеческого сознания .....	50
3.3. Абстрактные понятия как структуры .....	54
3.4. Ассоциативность понятий .....	57
3.5. Вербализация человеческого сознания.....	58
3.6. Когнитивно-чувственное восприятие .....	60
3.7. Мышление суждениями.....	61
3.8. Общественное сознание.....	64

---

<b>Глава 4. Философия сознания .....</b>	<b>67</b>
4.1. Кризис философии как науки .....	67
4.2. Онтология бытия .....	70
4.3. Онтология сознания .....	73
4.4. «Я» и «не-Я» .....	78
<b>Глава 5. Кризис познания .....</b>	<b>82</b>
5.1. Познание .....	82
5.2. Научное познание .....	85
5.3. Концепция истины .....	90
5.4. Конвенциональное знание .....	92
<b>Глава 6. Антропоморфная математика .....</b>	<b>95</b>
6.1. Эмпиричность теории множеств .....	96
6.2. Многовариантность и неполнота логики .....	102
6.3. Теоремы Гёделя о неполноте .....	106
<b>Глава 7. Кризис фундаментальной физики .....</b>	<b>111</b>
7.1. Заблуждение Дирака .....	112
7.2. Материя как иерархия структур .....	118
7.3. Новая методология физики .....	119
<b>Глава 8. Концепция структурализма .....</b>	<b>127</b>
<b>Глава 9. Математическая теория структур .....</b>	<b>130</b>
9.1. Отношения .....	130
9.2. Структуры .....	136
9.3. Композиции структур .....	140
9.4. Универсальная структура .....	146
<b>Глава 10. Структуральная экономика .....</b>	<b>148</b>
<b>Глава 11. Гипотеза бога как универсальной     структуры .....</b>	<b>157</b>

<b>Дополнение I. Моя научная биография как опыт методологии познания.....</b>	<b>161</b>
Студенческий период и первые работы .....	161
Второй период (1973–1978 гг.).....	163
Третий период (1978–1990 гг.).....	168
Четвертый период (1990–1999 гг.).....	172
Пятый период (1999–2012 гг.).....	180
Основные научные результаты .....	188
Другие опубликованные результаты.....	193
Список научных публикаций (1974–2013 гг.).....	194
<b>Дополнение II. Три «сумасшедшие» идеи.....</b>	<b>207</b>
Дискретное пространство-время.....	207
Квантовое расширение пространства-времени .....	208
Категория праспиноров .....	210
<b>Библиография .....</b>	<b>214</b>
<b>Глоссарий терминов .....</b>	<b>217</b>
<b>Предметный указатель .....</b>	<b>227</b>
<b>Понятие социального капитала в экономике (И. Г. Чаплыгина) .....</b>	<b>235</b>
Введение .....	235
Из истории формирования термина .....	236
Институты и ценности.....	238
Экономические эффекты «систем ценностей» .....	240
Особенности системы «обезличенного доверия» .....	244
Проблема включения в экономический дискурс .....	246
Заключение.....	249
Литература.....	250