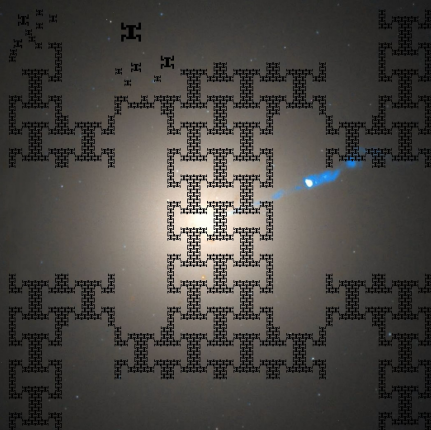
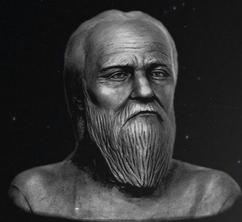




Informatics
Interactive

Руслан Степанов

Информатика взаимодействия



Москва
INFO-ESTA
2024

Информатика взаимодействия



Москва
«INFO-ESTA»
2025

УДК 007:159.923:316.77

ББК 32.81+60.026

С794

Наступает эра информационного общества, и его члены постепенно обретают видение природной информационной структуры социума. Свидетельство тому – стихийное движение социоников. В книге предложена теория, описывающая механизм образования информационной структуры социума с позиций естественной информатики и теории самоорганизации, рассмотрен комплекс вопросов, связанных с ее практическим применением.

Для широкого круга читателей, интересующихся наукой и новыми технологиями.

Экземпляр первого издания задепонирован в РАО «КОПИРУС» 25.02.14 под ISBN 978-5-4472-3110-1

© Степанов Р.А., 2014–2025

Оглавление

Оглавление	3
Введение	13
1. Организация субъективной информации	16
1.1 Философская история вопроса	17
1.2 Постановка задачи и подход к решению	42
1.3 Базовые понятия информационного подхода	45
1.4 Организация данных путем индексирования	47
1.5 Пространство и время как дифференцирующая индексация ..	50
1.6 Импульс и энергия как интегрирующая индексация	57
1.7 Принцип корпускулярно-волнового дуализма	60
1.8 Меры количества информации	63
1.9 Принцип минимизации роста энтропии в живых системах	66
1.10 Принцип неопределенностей	68
1.11 Симметрии, инварианты, принцип наименьшего действия	73
1.12 Наблюдение и управление	78
1.13 Системы регулирования, информационный гомеостаз	83
1.14 Матрица коммутации	86
1.15 Принцип психофизического изоморфизма	89
1.16 Теория групп, коммутативность, разрешимость, несовершенство	92
1.17 Упорядочивание группы биполярных признаков Рейнина	94
1.18 Резюме. Основные шаги моделирования	101
2. Типы информационного гомеостаза	103
2.1 Краткие обозначения и нумерация ТИГ	104
2.2 Структура разбиений множества ТИГ	110
2.3 Интерпретация элементов структурной модели ТИГ	120
2.4 Дихотомия Z01 (S N) «Телосложение»	123
2.5 Дихотомия Z02 (F T) «Общение»	126

2.6	Тетрахотомия X05 «Культура»	129
2.7	Дихотомия Z05 «Подчиненность»	131
2.8	Дихотомия Z03 (O A) «Телодвижение»	134
2.9	Тетрахотомия X06 «Состязание»	136
2.9.1	Квартет SO. Плотное слежение, «Тяга»	136
2.9.2	Квартет NA. Тонкая фиксация, «Быстрота»	138
2.9.3	Квартет SA. Плотная фиксация, «Сила»	139
2.9.4	Квартет NO. Тонкое слежение, «Юркость»	140
2.10	Дихотомия Z06 «Решимость»	142
2.11	Тетрахотомия X07 «Приобщение»	148
2.12	Дихотомия Z07 «Оценка»	150
2.13	Дихотомия Z11 «Взгляд»	152
2.14	Тетрахотомия X01 «Сословие»	156
2.15	Сопоставление с типами Юнга	158
2.16	Дихотомия Z04 (I E) «Общность»	162
2.17	Тетрахотомия X08 «Притязание»	165
2.17.1	Квартет SI. Уплотненная глубина, «Имущество» ...	168
2.17.2	Квартет NE. Утонченная широта, «Авторство»	169
2.17.3	Квартет SE. Уплотненная широта, «Владычество»	171
2.17.4	Квартет NI. Утонченная глубина, «Таинство»	172
2.18	Дихотомия Z08. Намерение	173
2.19	Тетрахотомия X09 «Сообщение»	175
2.19.1	Квартет FI. Эмоциональная вовлеченность, Эмпатия	176
2.19.2	Квартет TE. Эмоциональная отстраненность, Утилитарность	177
2.19.3	Квартет FE. Эмоциональное вовлечение, Пафос	179
2.19.4	Квартет TI. Эмоциональное отстранение, Познавательность	180
2.20	Дихотомия Z09 «Убеждение»	181
2.21	Тетрахотомия X10 «Ритм»	184

2.22	Дихотомия Z10 «Последовательность».....	186
2.23	Дихотомия Z12 «Настрой»	187
2.24	Дихотомия Z14 «Переживание».....	190
2.25	Дихотомия Z13 «Выполнение»	194
2.26	Третичные дихотомии в ракурсе Организации	199
2.27	Дихотомия Z15 «Целесообразность»	201
2.28	Тетрахотомия X15 «Выход»	204
2.28.1	Квартет X15 «Затягивание»	206
2.28.2	Квартет X15 «Закалка».....	206
2.28.3	Квартет X15 «Отскок»	206
2.28.4	Квартет X15 «Срыв».....	207
2.29	Третичные дихотомии в комбинации с центральной	208
2.30	Пары третичных дихотомий в комбинации со вторичной	210
2.31	Октохотомии	211
2.32	Сводная информация о ТИГ	216
2.33	Образы ТИГ и примеры представителей	221
2.33.1	ISFO (СЭИ, ISFP)	222
2.33.2	ESFO (ЭСЭ, ESFJ).....	223
2.33.3	ISFA (ЭСИ, ISFJ).....	224
2.33.4	ESFA (СЭЭ, ESFP)	225
2.33.5	ISTO (СЛИ, ISTP)	226
2.33.6	ESTO (ЛСЭ, ESTJ)	227
2.33.7	ISTA (ЛСИ, ISTJ)	228
2.33.8	ESTA (СЛЭ, ESTP)	229
2.33.9	INFO (ИЭИ, INFP)	230
2.33.10	ENFO (ЭИЭ, ENFJ).....	231
2.33.11	INFA (ЭИИ, INFJ)	232
2.33.12	ENFA (ИЭЭ, ENFP)	233
2.33.13	INTO (ИЛИ, INTP)	234
2.33.14	ENTO (ЛИЭ, ENTJ).....	235

2.33.15 INTA (ЛИИ, INTJ)	236
2.33.16 ENTA (ИЛЭ, ENTP)	237
2.34 Резюме.....	238
3. Надежность распознавания ТИГ	239
3.1 Специфика диагностики ТИГ	240
3.2 Изолированность образов ТИГ	243
3.3 Математическая модель неточного измерения дискретной величины.....	245
3.4 Критерий завершения процедуры распознавания ТИГ	249
3.5 Оценка внутренней противоречивости распознавания ТИГ	259
3.6 Валидность диагностики ТИГ	269
3.7 Оценка внешней противоречивости распознавания ТИГ	271
3.7.1 Структура и объем тестового пакета	272
3.7.2 Рода материалов.....	272
3.7.3 Разнообразие ТИГ в тестовом пакете.....	275
3.7.4 Ведение теста.....	276
3.7.5 Полная группа событий элементарного бинарного теста.....	277
3.7.6 Учет неравномерности распределения ТИГ и диагнозов	281
3.8 Методика оценки идентичности двух классификаций в условиях высокой погрешности измерений	285
3.9 Резюме.....	287
4. Структура информационного взаимодействия	288
4.1 Информационный гомеокинез	289
4.1.1 Информационная интерференция ТИГ	289
4.1.2 Информационный метаболизм	291
4.1.3 Диссимилиация и ассимиляция.....	295
4.1.4 Информация и фасцинация	298
4.1.5 Анализ и синтез. 4 формы информационного гомеокинеза	300
4.1.6 Степени упорядоченности аспектов	303

4.1.7	Степени самоконтроля.....	305
4.1.8	Оценка удельных весов дихотомий на основе фактического материала	306
4.2	Элементы модели информационного взаимодействия	313
4.2.1	Трехслойная модель взаимодействия	313
4.2.2	Классификация интерфейсов ТИГ	314
4.2.3	Интерактивные функции аспектов ТИГ	317
4.3	Описание интерфейсов ТИГ	322
4.3.1	Интерфейс ПП «Альтер-эго» (Совпадение).....	322
4.3.2	Интерфейс ОО «Сочетание» (Дополнение)	327
4.3.3	Интерфейс ZZ «Осуждение»	339
4.3.4	Интерфейс ΔΔ «Отрезвление».....	342
4.3.5	Интерфейс ПП «Прояснение»	345
4.3.6	Интерфейс ОО «Смущение»	347
4.3.7	Интерфейс ZZ «Ступор»	351
4.3.8	Интерфейс ΔΔ «Спор»	354
4.3.9	Интерфейс ПЗ «Рывок»	357
4.3.10	Интерфейс ОΔ «Порыв».....	359
4.3.11	Интерфейс ЗП «Признание»	363
4.3.12	Интерфейс ΔО «Приятие»	366
4.3.13	Интерфейс ПЗ «Рывок Признание»	369
4.3.14	Интерфейс ОΔ «Порыв Приятие».....	372
4.3.15	Интерфейс ЗП «Признание Рывок»	376
4.3.16	Интерфейс ΔО «Приятие Порыв».....	380
4.3.17	Температура в зеркальных интерфейсах.....	383
4.4	Сводная информация об интерфейсах	386
5.	Культовые типы, супер-эго, генетический механизм адаптации стада	390
5.1	Культовые типы	391
5.2	Наследование ТИГ	394

5.3	Метод близнецов Фрэнсиса Гальтона	396
5.4	Супер-эго и эгрегор.....	401
5.5	Теория биологической эволюции Чарльза Дарвина, число Данбара и популяционный гомеостаз	404
5.6	Теория циркуляции элит Вильфредо Парёто	409
5.7	Древние цивилизации	411
5.7.1	Чаталхёюк.....	412
5.7.2	Шумер.....	413
5.7.3	Египет.....	417
5.7.4	Индоевропейцы.....	423
5.7.5	Греция	427
5.7.6	Левант	430
5.7.7	Восток.....	435
5.8	Империи	441
5.8.1	Римская империя	441
5.8.2	Испанская империя.....	444
5.8.3	Британская империя	446
5.8.4	Российская империя	449
5.9	Нации и революции	456
5.9.1	Франция.....	456
5.9.2	США и Канада.....	460
5.9.3	Италия и Ватикан.....	468
5.9.4	Германия	472
5.9.5	Китай	480
5.9.6	Советский союз.....	482
5.9.7	Индия	493
5.9.8	Евросоюз.....	493
5.9.9	Украина	494
5.10	Современный глобальный мир	512
5.10.1	Культура (актеры и музыканты)	514
5.10.2	Наука	515

5.10.3	Руководство (президенты и премьеры)	517
5.10.4	Главы и правительства стран Европы	522
5.10.5	Главы и правительства стран Азии	542
5.10.6	Главы и правительства стран Африки	551
5.10.7	Главы и правительства стран Океании.....	551
5.10.8	Главы стран Латинской Америки.....	554
5.10.9	Общая картина	559
5.10.10	Всемирные организации	565
6.	Перспективы применения	566
6.1	Естествознание.....	567
6.2	Искусство.....	571
6.3	Эргономика.....	574
6.4	Экономика. Человеческий капитал и задача импортозамещения 578	
7.	История знания о ТИГ и его символика	583
7.1.	Когда возникло знание о ТИГ?	584
7.2	Расчленение первочеловека	589
7.3	Солнечный цветок.....	598
7.4	Информатика, алфавит	605
7.5	Нива.....	608
7.6	Свастика.....	610
7.7	Донаучные понятия универсального принципа	623
7.8	Знак единства	626
7.9	Култ верхней точки.....	629
7.10	Стихия.....	631
7.11	Магия числа 6 и сакральная геометрия	638
8.	Темперамент	648
8.1	Красис Полибия	649
8.2	Темпераменты Галена.....	652
8.3	Темпераменты Лафатера	655
8.4	Темпераменты Канта	656

8.5	Темпераменты Вундта	658
8.6	Темпераменты Сиге	659
8.7	Темпераменты Кречмера	660
8.8	Темпераменты Фурукавы	667
8.9	Темпераменты Павлова	669
8.10	Темпераменты Айзенка	671
8.11	Темпераменты Шелдона.....	676
8.12	Темпераменты Стреляу	677
8.13	Темпераменты Керси и Гуленко.....	678
8.14	Темперация в МИВ и корреляты	681
8.15	Основные метапрограммы Кэмерон-Бэндлер	685
8.16	Резюме.....	687
9.	Типология Юнга, глубинная психология	689
9.1	Сверка с Юнгом по конкретным примерам.....	690
9.2	Функциональная модель Юнга	714
9.3	Сверка с юнгианцами	730
9.4	Тест Леопольда Сонди	734
9.5	Четырехфазный цикл в моделях глубинной психологии	746
9.6	Метод Игоря Цыганка.....	758
9.7	Психейога Афанасьева.....	765
10.	Типоведение.....	767
10.1	Типоведение Майерс – Бригс.....	768
10.1.1	Этическая проблема	768
10.1.2	Проблема валидности	771
10.1.3	Проблема 4-й дихотомии.....	772
10.1.4	Кажущееся распределение типов в популяции.....	775
10.1.5	Сверка по конкретным примерам	779
10.2	Сверка с типоведами по результатам экспертной диагностики	781
10.2.1	Техника сверки	781
10.2.2	Общая картина	785

10.3 Типоведение Дэвида Керси	794
10.4 Другие авторские источники.....	798
10.4.1 Сайт idrlabs.com	798
10.4.2 Сайт typelogic.com	799
10.4.3 Сайт personalitymax.com	800
10.4.4 Сайт typescast.com.....	801
10.4.5 16personalities.com, typetango.com, lovetypes.com ..	802
10.5 Результаты свободного голосования.....	803
11. Постсоветская соционика.....	807
11.1 История слова «соционика» и спектр его значений.....	808
11.2 Названия и обозначения типов, аспектов и функций	812
11.3 Комментарии к работам «Социон» и «Дуальная природа человека»	816
11.3.1 Определение предмета и точности, основы	816
11.3.2 Восемь информационных аспектов.....	819
11.3.3 Циклы информационного метаболизма	826
11.3.4 Модель «А»	832
11.3.5 Модели Фрейда и Юнга в модели «А»	837
11.4 Квадры, циклы и четырехтактный двигатель	840
11.5 Квадры и перинатальный цикл	844
11.5.1 1-я квадра – Созревание	845
11.5.2 2-я квадра – Схватки (кризис)	849
11.5.3 3-я квадра – Гонка (изгнание)	849
11.5.4 4-я квадра – Возрождение (перерождение)	850
11.5.5 Цикл квадр в целостной структуре	852
11.6 Сверка по примерам.....	857
11.7 Групповая сверка с социониками	867
11.8 Современная институционализированная соционика	883
11.8.1 Сверка с Виктором Гуленко.....	893
11.8.2 Сверка с Валентиной Мегедь	898
11.8.3 Сверка с Александром Букаловым.....	899

11.8.4 Сверка с Прокофьевой и Удаловой	916
11.8.5 Сверка с Екатериной Филатовой	929
11.8.6 Сверка с Григорием Рейниным	930
11.8.7 Сверка с магистрами соционики	930
11.9 Недипломированные авторы	934
11.10 Соционика в Интернете	947
12. Лингвистическая гипотеза и психогенетика	974
12.1 Лингвистическая Гипотеза и Теория Черт Гордона Олпорта	975
12.2 16-факторный опросник Рэймонда Кеттелла	978
12.3 Опросник «Big 5» и big data	980
12.4 Полногеномное исследование темпераментов Клонинджера	985
12.5 Полиморфизм ордо и психология	991
13. Разное антропологическое	994
13.1 Утопический социализм Шарля Фурье	995
13.2 Тектология Александра Богданова	997
13.3 Целеустремленные индивиды Акоффа и Эмери	999
13.4 Структура генетической информации и экологическая информация	1006
13.5 Генетическая логика стихии Бахтиярова	1009
13.6 Нумерология	1010
13.7 Астрология	1015
13.8 Морфология человека	1021
Словарь терминов	1025
Список использованных сокращений	1031
Список литературы	1033
Источники иллюстраций	1058

Введение

Предмет изучения данной книги – глубинная информационная структура социума (далее – ГИСС). Посредством ГИСС социум добывает новые знания и выбирает подходящий режим самоуправления. Каждый человек, в том числе и наш читатель, занимает в этой структуре определенное место, заданное по большей части генетически. Последние 100 лет в обществе идет процесс осознания ГИСС – отдельные люди начинают искать и находить свое место в ней. Данная книга способствует ускорению этого процесса. Здесь представлено решение следующих задач: 1) интеграция накопившихся наблюдений ГИСС в научную картину мира, описание параметров и механизма функционирования ГИСС; 2) интерпретация наблюдаемых черт элементов ГИСС через параметры модели ГИСС. 3) Разработан комплекс процедур для контроля погрешности диагностики элементов ГИСС. Перечисленные вопросы освещаются в 1-й, 2-й и 3-й главах, соответственно.

Вдумчиво изучив этот материал, читатель сможет выявить и изучить свой естественный режим самоорганизации, впоследствии высвободить его из навязанных извне шаблонов, после чего использовать его реакции избирательно и целесообразно. Сможет сознательно управлять информационным взаимодействием с окружающими на уровне ГИСС.

Говоря наивным языком рекламных объявлений, книга поможет вам: глубже понимать себя и других, преодолеть внутреннее сопротивление своим глубинным устремлениям, умело обходиться с внешним сопротивлением. Хранить мир и любовь в семье, страховаться от грубых ошибок в выборе карьеры.

Многим читателям книга поможет повысить свой профессионализм. В первую очередь – разработчикам пользовательских интерфейсов программных продуктов и дизайнерам устройств индивидуального пользования. Затем переводчикам, редакторам, стилистам, визажистам и другим специалистам, занимающимся обработкой информации, несущей черты индивидуальности. Также специалистам, имеющим дело с людьми в условиях, когда индивидуальный подход желателен, но на его реализацию не отведено достаточно времени: различным консультантам, преподавателям, врачам. Впрочем, и специалистам, использующим в своей практике индивидуальный подход (воспитателям, психологам), это знание будет не менее полезным. Поможет и специалистам, имеющим дело с коллективным поведением людей,

включая целые народы. Научным работникам, независимо от специализации.

Для понимания теоретической части книги желательно, чтобы читатель был знаком на уровне основных идей (владение соответствующим математическим аппаратом не требуется) со следующими дисциплинами: теория управления (кибернетика), теория самоорганизации (синергетика), теория информации, теория измерений, теоретическая механика, теория относительности (релятивистская механика), теория дополнительности (квантовая механика), теория групп. Для тех, кто не знаком с перечисленными теориями, даны пояснения.

Генеральная линия теоретической части исследования: **от информационных свойств физического взаимодействия – к взаимодействию разнородных агентов организации информации.**

Известно, что взаимодействие, посредством которого выполняются физические измерения, имеет ограниченную информативность. При исследовании этой проблемы выяснилось, что ограничение информативности свойственно не столько самой физической системе, сколько взаимодействию между ней и сознанием наблюдателя.

Взаимодействие, включающее одновременно и физический план, и логический, называют информационным взаимодействием. Известно, что одновременно полное и непротиворечивое отображение физического плана в логический план невозможно. Следствие этого: понятие информации определено только в рамках отдельной информационной системы. То есть, в разных информационных системах информация организована по-разному, что ограничивает возможности обмена информацией между разнотипными системами.

Поскольку человек как целое воспринимает, хранит и производит информацию, в нем можно выделить информационную систему. На практике выясняется, что в системах отдельно взятых людей информация организована по-разному. Популяция человека распадается, как минимум, на 16 изолированных кластеров по признаку «организация субъективной информации». Удастся выделить и параметризовать основные типы организации информации, которые определяются отношением строения информации к субъективному пространству и времени. В совокупности разнообразие этих типов и информационное взаимодействие между ними образуют ГИСС. Модель ГИСС, включающая моды взаимодействия, представлена в 4-й главе.

5-я глава – о динамике социума, его приспособляемости за счет изменения количественных долей элементов ГИСС, о феномене культового типа, национального супер-эго, эгрегора. Прослежены культовые типы масштабных самоорганизаций, начиная с древних цивилизаций и заканчивая современными государствами.

6-я глава – кратко о перспективах применения в естествознании, технике, искусстве и эргономике.

7-я глава – история того, как формировалось знание человека об элементах ГИСС, в каких символах оно выразилось. Возможная связь этого знания с неолитической революцией. Рассмотрены также донаучные представления об универсальном принципе информационного взаимодействия человека с миром.

8-я глава содержит обзор дюжины авторских концепций темперамента, выявлена их корреляция с элементами ГИСС.

9-я глава – критический разбор типологии Юнга, ее теории и практики, а так же глубинной психологии в целом.

10-я глава – обзор западного типоведения по материалам, доступным в Интернете. Выявлено соответствие дихотомий, приблизительно оценена валидность типоведческого типа относительно элементов ГИСС.

11-я глава содержит достаточно подробный обзор соционики. С информатикой взаимодействия соотнесены как базовые теоретические модели, так и масса опубликованных результатов диагностики. В итоге оценена валидность соционики по отношению к элементам ГИСС, показано преимущество соционики над типоведением.

Далее выделены сходства и различия между соционикой и информатикой взаимодействия. Главное различие состоит в том, что информатика взаимодействия опирается на современную научную парадигму, тогда как соционика существует изолированно от науки и представляет собой, с одной стороны, разновидность философии, с другой – конгломерат верований. В силу указанного различия соционика до сих пор не принимается академической наукой. Тем не менее, она вызвала живой интерес в среднем классе общества. Как оказалось, общество созрело для того, чтобы осознать свою природную информационную структуру. Появилось немало исследователей-энтузиастов, изучающих ГИСС.

12-я глава – сверка с дифференциальной психологией и психогенетикой. Продемонстрирована несостоятельность современных средств дифференциации популяции по личностным качествам с точки зрения естественно-научного подхода.

13-я глава содержит статьи о мере соответствия модели ГИСС разным смежным подходам и типологиям, без которых обошлись предыдущие главы, но не обходится книга в целом: социализму, тектологии, концепции целеустремленных систем. Кроме того, говоря о соционике, нельзя не вспомнить предтечи морфологии: физиогномию и френологию. Некоторые соционики включают в мифодизайн архаику: метафизику, нумерологию, астрологию.