

СТРУКТУРА И РАЗМЕРНОСТЬ ФУНКЦИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МЕТАБОЛИЗМА (введение в аналитическую соционику)

Как известно, в типологии К. Г. Юнга и в соционике, в модели А, степень развитости психических функций, или функций информационного метаболизма, неодинакова. В частности, на сознательном уровне в моделях А или Б выделяется 4 функции с убывающей мощностью: *программная, реализационная, контактная и место наименьшего сопротивления* (мнс). В аналогичном соотношении находятся и функции, расположенные в витальном кольце. Известно, что место, занимаемое ФИМ, определяет указанные выше роли функций. Возникают, однако, следующие вопросы:

- 1) как изменяется содержание одной и той же ФИМ (*интуиции, логики, сенсорики и этики*) в зависимости от места в модели?
- 2) что определяет роли этих функций в ментальном и витальном кольцах?

Для поисков ответа возможны два пути. Первый путь — использование аналогий с физическими моделями. Второй путь — это эмпирическое выявление у каждого типа информационного метаболизма (ТИМа) содержания каждой из 16 ФИМ и сравнение одинаковых ФИМ, стоящих на различных местах моделей А или Б. При этом оба подхода приводят к согласующимся и взаимодополняющим результатам. Сущность первого подхода заключается в том, что каждой ФИМ как психической функции, отражающей определенный аспект действительности (А, Б), сопоставляется некоторое отражаемое физическое пространство. В качестве наиболее простого примера можно привести функцию *экстратимной сенсорики*, отражающей пространственные соотношения. Известно, что наше наблюдаемое пространство 4-х мерно, это так называемый мир Минковского, существование которого следует из теории относительности. В то же время, еще К. Г. Юнг отметил, что функция, стоящая на первом месте, обладает всей полнотой и сознательностью восприятия [1]. По ней ТИМ воспринимает информацию в ее наиболее адекватном аспекте. В случае функции восприятия пространства это означает, что ей необходимо сопоставить 4-мерное пространство мира Минковского, где временная координата, отвечающая за изменения, эволюцию объектов и их отношений находится на интервале от $-T$ до $+T$. Таким образом, субъект, находящийся в таком мире, может предвидеть изменения объектов в пространстве-времени. Производная по времени дает пространство обыденного опыта, мир уже не статический, а эволюционирующий во времени. Уменьшение размерности трехмерного пространства на единицу порождает двумерную плоскость, находясь в которой трудно предсказать поведение 3-х или 4-х мерного объекта, проходящего сквозь нее. Что касается одномерного пространства — прямой, то появление объектов более высокой размерности (особенно с размерностью 3 и 4) вообще выглядит непредсказуемым и случайным.

Аналогичным образом, психическое пространство, состоящее из иерархии подпространств, представленных ФИМ, должно подчиняться тем же закономерностям; что и подтверждается эмпирическими исследованиями и отчетами испытуемых. В этих исследованиях удалось установить, что осознаваемое пространство психической функции, стоящей на первом месте, содержит 4 измерения, или координаты. Эти координаты, представленные взаимноперпендикулярными векторами, следующие:

- 1) координата (вектор) времени t (или вектор глобальности);
- 2) координата (вектор) сиюминутной ситуации по аспекту рассматриваемой функции s ;
- 3) координата (вектор) норм или культурного воспитания, обычаев, принятых в обществе N ;
- 4) координата (вектор) Я (или I), включающий в себя самооценку, личный опыт, внутренние ценности и желания.

Подчеркнем, что эти векторы также могут быть фрактально разложены на составляющие при необходимости еще более детального анализа. В дальнейших публикациях, однако, мы будем рассматривать только эти основные векторы в сознании и им подобные в бессознательном. Отметим

только, что данная модель, разработанная в 1989 г., позволяет очень точно описывать интертипные отношения.

Уравнения ТИМа

Рассмотрим теперь аналог дифференцирования психических пространств и возникающие отсюда закономерности.

В ментальном кольце интуитивно-логического экстратима («Дон Кихота») (модель А) находятся следующие функции:

$$\begin{array}{cc} \mathbf{I} & \text{---} & \mathbf{L} \\ | & & | \\ \mathbf{R} & \text{---} & \mathbf{F} \end{array} \qquad \begin{array}{cc} \mathbf{I}^+ & \text{---} & \mathbf{L}^- \\ | & & | \\ \mathbf{R}^- & \text{---} & \mathbf{F}^+ \end{array}$$

Переходя к условным обозначениям, можно записать уравнение для приведенного ментального кольца:

$$Y = aI_{(1)}^4 - bL_{(2)}^3 + cF_{(3)}^2 - dR_{(4)}$$

Как мы видим, функции, стоящие на разных местах, имеют разные размерности. Подобным образом можно рассмотреть все ФИМ в зависимости от их размерности или места в модели А. Первая функция содержит все четыре вектора и поэтому является наиболее развитой:

$$I_{(1)}^4(t, s, N, I) = I_{(1)}^4$$

Вторая функция содержит три вектора, исключая вектор времени или глобальности. Вектор ситуации позволяет ей творчески, эффективно работать в сиюминутной ситуации.

$$L_{(2)}^3(s, N, I) = \frac{\partial L^4(t, s, N, I)}{\partial t}$$

Третья функция содержит лишь векторы норм и личного опыта, и поэтому является нормированной по соответствующему аспекту (в данном случае по волевой сенсорике F), и болезненно реагирует на изменение ситуации или необходимость глобальной оценки по этому аспекту.

$$F_{(3)}^2(N, I) = \frac{\partial^2 F^4(t, s, N, I)}{\partial t \partial N}$$

Четвертая функция, место наименьшего сопротивления, имеет только вектор Я по соответствующему аспекту. Поэтому она болезненно реагирует на любой непривычный стимул.

$$R_{(4)} = \frac{\partial^3 R^4(t, s, N, I)}{\partial t \partial s \partial N}$$

Если, с физической точки зрения, ментальный базис сопоставляется какому-то пространству, то витальный базис можно сопоставить пространству, которое сопряжено ментальному. Или они находятся в отношении дополненности. Рассмотрим теперь общий 8 (16) -ти мерный базис. В нем каждому вектору ментального уровня соответствует сопряженный ему вектор витального уровня. Вектору времени дополнителен и сопряжен вектор энергии (е), которой оперирует организм; вектору ситуации (s) в сознании или мире соответствует вектор ситуации или состояния организма человека (s_e); вектору социальных норм (N) соответствует и сопряжен вектор физиологической нормы организма, ограничения его возможностей и инстинктов как норм поведения организма (N_e), чрезмерные воздействия на этот вектор приводят к вегетативным проявлениям в организме; наконец: вектору самооценки Я (I) в сознании можно сопоставить аналогичный ему вектор в бессознательном, который выражает стремления и влечения организма, в сущности, в таком контексте его можно назвать id (Оно) по аналогии с термином Id, введенным Фрейдом, однако найденный нами вектор обозначается с прописной буквы, т.к. он является составной частью Id.

В витальном базисе дифференцирование и уменьшение размерности функций происходит

аналогично ментальному.

Рассмотрим все ФИМ, стоящие на разных местах в витальном кольце ИЛЭ:



$$S_{(5)}^1(id) = \frac{\partial^3 S^4(\varepsilon, N_\varepsilon, s_\varepsilon, id)}{\partial \varepsilon \partial s_\varepsilon \partial N_\varepsilon},$$

$$E_{(6)} = \frac{\partial^2 E^4(\varepsilon, N_\varepsilon, s_\varepsilon, id)}{\partial \varepsilon \partial s_\varepsilon},$$

$$T_{(7)}^3 = \frac{\partial T^4(\varepsilon, N_\varepsilon, s_\varepsilon, id)}{\partial \varepsilon},$$

$$P_{(8)}^4 = P^4(\varepsilon, N_\varepsilon, s_\varepsilon, id)$$

Таким образом, уравнение для бессознательной части витального кольца «Дон Кихота» можно записать в следующем виде:

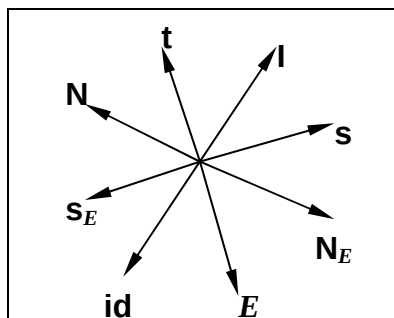
$$Z = fS_{(5)}^1 - kE_{(6)}^2 + lT_{(7)}^3 - mP_{(8)}^4$$

При этом самой сильной витальной функцией в модели является восьмая, а самой слабой (и потому суггестивной) — пятая функция.

Может показаться, что возникает противоречие, связанное с тем, что в нашей модели Б₁[2] направление движения информации в витальном кольце происходит аналогично ментальному кольцу, от самой мощной функции к самой слабой, но в обратном направлении, по сравнению с моделью А. Это соответствует уже отмечавшейся противоположности установок сознания и бессознательного по шкале рациональность-иррациональность. Однако, отмеченные закономерности справедливы при рассмотрении циркуляции информации бессознательных функций, их сознательные аспекты или установки описываются моделью А, и, поскольку движение информации в сознании и бессознательном определяется компенсационным принципом, то и кажущаяся циркуляция сознательных установок в витальном кольце выглядит обратной истинной, витальной циркуляции. Таким образом, возникает более общая модель Б, включающая в себя модели А и Б₁ в качестве частных аспектов. Ее характерные черты следующие:

- 1) свернутая модель Б содержит, как и модель А, 8 ФИМ, но является не плоской, а 3-мерной. С учетом знаков, функций развернутая модель Б содержит 16 ФИМ и строится в 4-мерном пространстве;
- 2) для каждой функции от первой до восьмой (шестнадцатой) рассматриваются как сознательные (ментальные) так и бессознательные (витальные) установки. Эти установки формируются на основе базисов из 4-х (8-ми) ментальных векторов и 4-х (8-ми) витальных векторов, образующих общий 8 (16)-мерный базис;
- 3) центр координат векторов связан с функцией сознания с(*) и его можно было бы назвать самостью.

Понимание психических структур у З.Фрейда, К.Г.Юнга и А.Аугустинавичюте



Таким образом, у нас возникает двойной супербазис психологических и соционических структур. С одной стороны, это набор из 8 (16) ФИМ, введенных Юнгом и Аугустинавичюте, а с другой — это 8-ми (16-ти) компонентный векторный базис, предложенный нами. Если первый описывает семантику психических пространств, то второй — их иерархическое упорядочение в психическом континууме. Наличие этого базиса формирует структуру психики ТИМа. Отметим также, что отдельные аспекты этого базиса

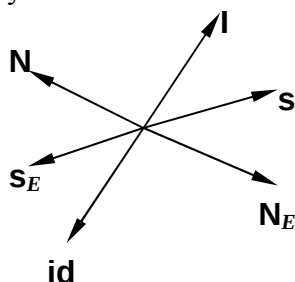
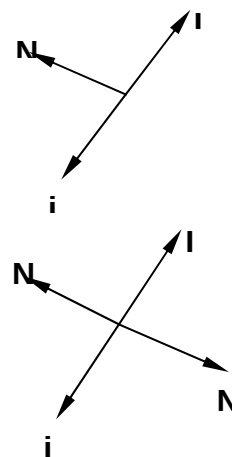
фигурировали в различных моделях психики.

Так, у З.Фрейда его уровням Эго, СуперЭго и Ид можно сопоставить следующий набор векторов:

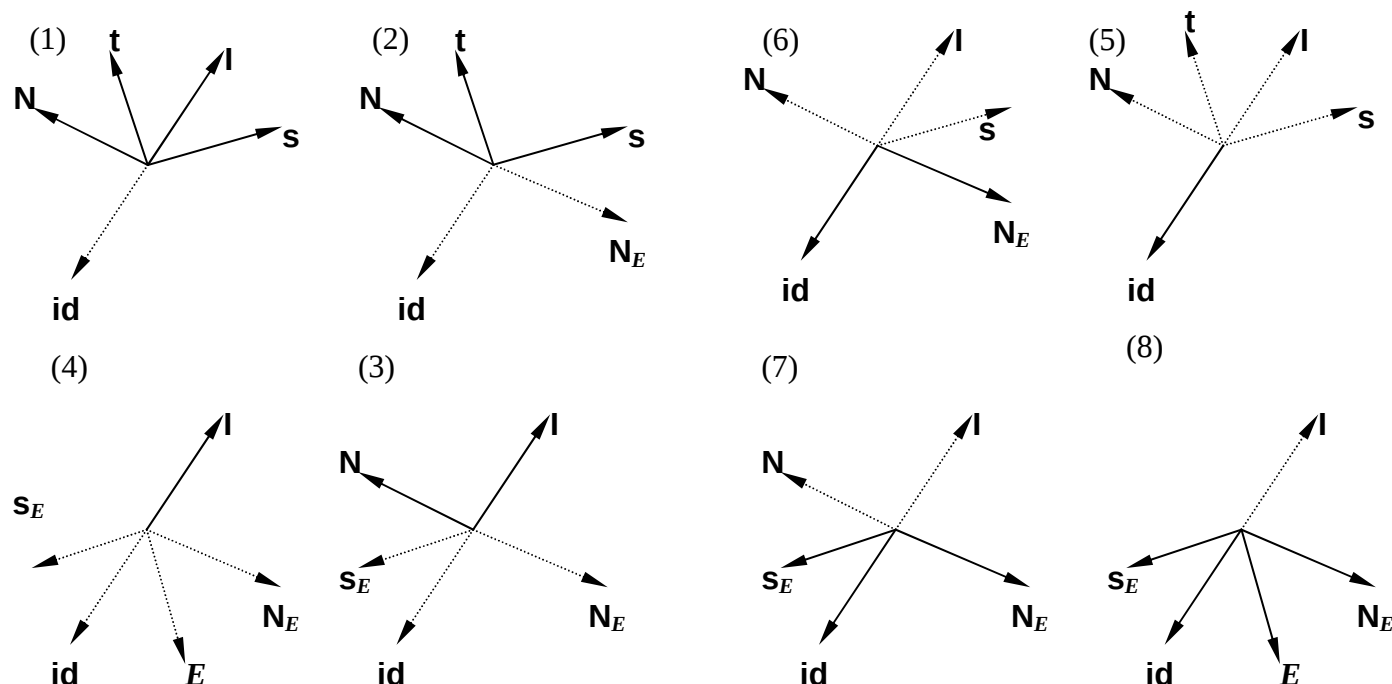
При этом, если Фрейд и различал структуру сознания, то структуры бессознательного для него не существовало. В его Id в нашей модели входят id, s_E , N_E , E!

У К.Г.Юнга структура психики описывается моделью, содержащей на витальном уровне архаические установки сознания:

В модели А.Аугустинавичюте также рассматриваются только осознаваемые ментальные и витальные установки, однако, вслед за Фрейдом, выделены уровни психики Ego, SEgo, Id, SId и замкнутые ментальное и витальное кольца.



В модели автора (B_1 или B) все 8 (16) функций имеют ментальные и витальные установки сознания и бессознательного. При этом модель представляет собой целостную систему, разомкнутую по отношению к диаде, квадре, социону.



Из рассмотрения векторного базиса отношений становятся понятными отличия Эго и СуперЭго в моделях А или Б: в СуперЭго находятся нормированные функции, хотя с моделью Фрейда это отождествить нельзя, его модель описывается просто набором векторов.

В модели Б сумма векторов для каждой функции постоянна и равна пяти. Таким образом, общая размерность каждой функции равна пяти. При этом, убывающей размерности сознательного (бессознательного) векторного пространства соответствует возрастающая размерность бессознательного (сознательного) векторного пространства установок, эти установки будут рассмотрены ниже. Запишем теперь символическое уравнение, приводящее к получению размерности ФИМ: если принять, что существует общее пространство ФИМ, то его размерность равна $8 \times 4 = 32$ (с учетом знаков функций $16 \times 4 = 64$):

$$Z = Y^{32}$$

Тогда, дифференцируя функцию Y, мы можем получить все остальные функции, например:

$$\frac{\partial^{28} Z}{\partial X^{28}} = \frac{\partial Y^{32}}{\partial X^{28}} = T^4$$

Описанная модель значительно уточняет наши представления о типе информационного метаболизма и указывает пределы применимости модели А. Теперь мы можем пересмотреть всю идеологию построения моделей в соционике, но это уже тема другой статьи.

Экстратимность и интротимность функций

Экстратимность или интротимность функций определяется направленностью внимания на объект или субъект. Эту направленность обуславливает «Я» субъекта, которому можно приписать пассивную направленность на объект, что порождает интротимную установку в сознании или бессознательном. Вектору «Я» можно приписать понятие психической энергии, *libido*, введенное Юнгом: «Под *libido* я разумею психическую энергию. Психическая энергия есть интенсивность психического процесса, его психологическая ценность... данная психологическая ценность просто определяется по ее детерминирующей силе, которая проявляется в определенных психических действиях («достижениях»)). При этом К.Г.Юнг связывал понятия экстраверсии и интроверсии с понятием *libido*: «Экстраверсией называется обращение *libido* наружу. Этим понятием я обозначаю явное отношение субъекта к объекту в смысле положительного направления субъективного интереса на объект... Экстраверсия есть, до известной степени, переложение интереса во вне, из субъекта на объект... В состоянии экстраверсии имеется сильная, если не исключительная обусловленность объектом». «Интроверсией называется обращение *libido* вовнутрь... Интерес направляется не на объект, но отходит от него на субъект... мотивирующая сила принадлежит прежде всего субъекту, тогда как объекту принадлежит самое большее — вторичное значение».

В нашей модели понятия экстратимности и интротимности могут быть связаны с одним из двух направлений вектора «Я» (I):

- 1) это тенденция к его сжатию, исчезновению под воздействием объекта, а иногда и других векторов — экстратимность ФИМ.
- 2) тенденция к его расширению, к ассимиляции, подчинению объекта, а иногда и других векторов, что порождает интротимность ФИМ.

При этом интенсивность «Я» определяет степень желаний, влечений и волевых качеств.

Попутно отметим, что Юнг выделял экстраверсию и интроверсию как активные, так и пассивные, что можно связать с акцептными и продуктивными функциями в моделях А и Б.

Л и т е р а т у р а :

1. К. Г. Юнг. Психологические типы. — М, 1922 г., 95 стр.
2. А. В. Букалов. 16-ти компонентная модель ТИМа. — Доклад на 3-й Всесоюзной конференции по соционике, Паланга, 1990 г.