

Мозаичность рассматривается при этом как *принцип*, идущий в особенности от России, от некоторых восточных философий и других течений, как способ формирования и постижения других миров, опора в обосновании отсутствия единой методологии познания и деятельности, необходимости приспособления к объекту, лишь через это устремляясь к познанию единой истины. Мозаичность выступает как множество различных «видов», позиций отображения реальности, определяемая множеством состояний человеческой души и ума, как реальное *многоглазие мира*, познающего себя посредством поликультурного по своей природе человека как органической части и структурного компонента этого мира.

В.О. Любовиков

ПРИНЦИП ДВОЙСТВЕННОСТИ МАТЕРИАЛИЗМА И ИДЕАЛИЗМА В КЛАССИЧЕСКОЙ (=ДВУЗНАЧНОЙ) ФОРМАЛЬНОЙ ОНТОЛОГИИ

("Зеркальная симметрия" материального и духовного
миров в булевой алгебре существующих явлений)

Одна из очень влиятельных мировых философских и историко-философских традиций, длительное время господствовавшая в России, заключается в абсолютном противопоставлении "двух линий" в истории философии: "линии Платона" и "линии Демокрита". Сторонники этой антагонистической традиции (бывшей официальной в СССР) убеждены в том, что идеализм и материализм суть абсолютные противоположности, т.е. абсолютно противоречащие друг другу доктрины, ни в каком отношении и ни при каких условиях не могущие быть совместимыми. Общеизвестная концепция "воинствующего материализма" основывается на рассмотрении идеализма и материализма как абсолютно взаимоисключающих, взаимоотрицающих друг друга мировоззрений, одно и только одно из которых абсолютно адекватно, а другое – абсолютно неадекватно. Отсюда и необходимость для материализма (а также и для идеализма) быть "воинствующим": история абсолютно непримиримой "борьбы двух линий (идеализма и материализма)" есть сущность истории философии. Однако, думается, что философы-теоретики, погрязшие в идеологической борьбе идеализма и материализма, упустили при этом одно очень важное для действительно научной (беспристрастной) философии обстоятельство – объективную относительность противопоставления идеалистической и материалистической доктрин как в

историко-философском, так и в структурно-функциональном отношениях. От историко-философского аспекта мы в данной работе абстрагируемся, концентрируя внимание на аспекте структурно-функциональном.

Достаточно внимательный, беспристрастный и всесторонний анализ мировой культуры как целого свидетельствует о том, что в некотором (именно в некотором, а не в любом) конкретном структурно-функциональном отношении материалистическая и идеалистическая доктрины как системы существенно подобны (аналогичны) друг другу, совершенно симметричны, имеют некую единую формально-онтологическую основу, инвариантную относительно некоторых мировоззренческо-методологических преобразований, и на этой единой формально-онтологической основе (в ее рамках) они “взаимообусловлены”, “взаимопроникают”, “взаимоотображаются” друг в друга. Но что именно имеется в виду, когда философы очень метафорично, неясно и неточно мыслят и говорят на нечетком и многозначном естественном языке о “взаимопроникновении”, “взаимоотображении”, “взаимопереходе” противоположностей идеализма и материализма? Очевидно, что метафоры как таковые нельзя понимать буквально. Но это отнюдь не означает, что сам по себе объект метафоры не может быть объектом строгих научных исследований и значительно более точных утверждений, имеющих буквальный смысл. В данной работе как раз и предпринимается попытка существенно уточнить смысл упомянутых выше слишком неясных, недостаточно определенных философских сентенций о “взаимопереходе” (“взаимопроникновении”, “взаимоотображении” и т.п.) противоположностей идеализма и материализма. Существенное уточнение смысла этих недостаточно ясных (но интригующих мировоззренческую интуицию) философских сентенций может быть достигнуто, по мнению автора, посредством алгебраического моделирования следующей “упорядоченной тройки”: во-первых, системы (1) классической (=двузначной) онтологии материализма; во-вторых, системы (2) классической онтологии идеализма и, наконец, в-третьих, системы (3) классической философской онтологии как целого, т.е. множества фундаментальных формально-онтологических отношений между двумя (образующими систему 3) подсистемами 1 и 2. Один из основных выводов, вытекающих из следующего ниже рассмотрения алгебраической модели (а именно, булевой алгебры) классической формальной онтологии, заключается в том, что существует такое фундаментальное формально-онтологическое отношение доктрин материализма и идеализма, которое не есть их абсолютное противоречие (абсолютное взаимоотрицание), а есть их двойственность друг другу в том конкретном специально-научном смысле слова

“двойственность”, который точно и недвусмысленно определен в теории булевых алгебр.

Для того чтобы сказанное выше о существовании фундаментальной формально-онтологической симметрии материализма и идеализма (о их двойственности друг другу) было понято правильно, кратко сформулируем ниже основные положения булевой алгебры классической (=двузначной) формальной онтологии. Пусть Е есть множество существующих явлений. Пусть символ м обозначает онтологическое значение «явление ... существует в материальном мире», а символ с – «явление ... существует в мире сознания». Философию бытия будем называть классической (или двузначной), если и только если, с точки зрения этой философии, для любого а из Е верно, что а имеет одно и только одно из двух онтологических значений: либо м, либо с. Онтологическими функциями (классическими) будем называть функции с областью допустимых значений {м, с} и областью изменения {м, с}.

Двузначная булева алгебра философской онтологии материализма формулируется и подробно рассматривается в наших работах. Однако к материалистической онтологии философское учение о бытии не сводится. Философия материализма существует и развивается в постоянном контакте с философией идеализма. В некотором отношении материализм и идеализм образуют единую систему классической (=двузначной) философской онтологии. Это верно не только в плане их исторического развития, но и в структурно-функциональном отношении. В указанном отношении единство материализма и идеализма заключается в том, что идеалистическая онтология есть система таких онтологических операций (онтологических функций), которые двойственны (в специальном алгебраическом смысле слова) по отношению к соответствующим онтологическим функциям материалистической онтологии (и наоборот). Начнем исследование двойственности материализма и идеализма с систематического рассмотрения материалистических онтологических функций, определяющихся в для любых а и в из Е, и прежде всего с рассмотрения унарной онтологической операции На, представленной следующей ниже таблицей Т1.

	<u>а</u>	<u>На</u>	<u>Н*а</u>
Табл. Т1	<u>м</u>	<u>с</u>	<u>с</u>
	<u>с</u>	<u>м</u>	<u>м</u>

Унарная онтологическая операция, обозначаемая символом На, есть онтологическая функция, представляющая собой онтологическую форму сложного явления, заключающегося в репрезентации явления а в

онтологически противоположном мире. В частности, если а есть материальный объект, то На есть отражение а (ощущение или восприятие или представление или понимание и т. д.). В данном конкретном случае (а именно, когда речь идет не о гносеологии, а об онтологии), эпистемологическое различие между истинным и ложным отражением (а также между степенями истинности) не является существенным и поэтому оно преднамеренно вообще никак не учитывается в обсуждаемой алгебраической модели классической философской онтологии. В основу алгебры онтологии кладется абстракция от упомянутого эпистемологического различия. Согласно приведенной выше таблице, онтологическая операция На такова, что: если а есть материальное явление, то На есть познавательный образ явления а в сознании; если а есть познавательный образ, принадлежащий сознанию, то На есть как раз то материальное явление, отражением которого является а.

Пусть символ Сав обозначает онтологическую функцию, представляющую собой онтологическую **форму** сложного явления, заключающегося в "онтологической импликации" (или "онтологической трансформации"): существование а онтологически влечет ("порождает", "вызывает") существование в. Бинарная онтологическая операция Сав (явление а "воплощается" в явлении в) определяется в классической онтологии материализма следующей ниже таблицей.

	№	а	в	Сав	Сфера бытия
	№1	м	м	м	Природа
Табл. Т2	№2	м	с	с	Познание
	№3	с	м	м	Практика
	№4	с	с	м	Речь

В строчке № 1 приведенной выше таблицы Т2, явление, имеющее онтологическую форму Сав, представляет собой некое явление природы и, следовательно, оно существует в материальном мире. В строчке № 2, явление, имеющее онтологическую форму Сав, представляет собой некий феномен познания материального мира. Очевидно, что этот феномен существует в сознании. В строчке № 3, явление, имеющее онтологическую форму Сав, представляет собой практику. Практическая реализация идей происходит в материальном мире. В строчке № 4, явление, имеющее онтологическую форму Сав, есть некий феномен языка (речевой акт). Акты речи (языковые преобразования) существуют в материальном мире, так как они представляют собой материальные операции с материальными знаками идей.

Пусть F^* обозначает функцию, которая двойственна по отношению к функции F . В соответствии с общепринятым в абстрактной алгебре определением, в рамках конкретной алгебры формальной онтологии мы будем называть онтологическую функцию F^* двойственной для онтологической функции F , если таблицу, определяющую функциональный смысл онтологической операции F^* , можно получить из таблицы, определяющей функциональный смысл онтологической операции F , заменив всюду в значениях аргументов и функции $\underline{m}$ на $\underline{c}$ и $\underline{c}$ на $\underline{m}$, т.е. онтологическая функция $F^*(a_1, \dots, a_n)$, двойственная к онтологической функции $F(a_1, \dots, a_n)$, удовлетворяет формально-онтологическому тождеству $F^*(a_1, \dots, a_n) \Leftrightarrow HF(Na_1, \dots, Na_n)$. Онтологическую функцию, совпадающую со своей двойственной (т.е. формально-онтологически тождественную ей), будем называть **самодвойственной**. Самодвойственная онтологическая функция на онтологически противоположных наборах $a_1, \dots, a_n$ и $Na_1, \dots, Na_n$ принимает противоположные онтологические значения.

Нетрудно заметить, что онтологическая функция **На** является самодвойственной. Если считать, что материализм есть система материалистических онтологических функций, каждая из которых двойственна соответствующей идеалистической, а идеализм – система идеалистических онтологических функций, каждая из которых двойственна соответствующей материалистической, то получается, что онтологическая функция **На** является как идеалистической, так и материалистической (по причине ее самодвойственности). А вот про онтологическую операцию **Сав** такое сказать нельзя, так как она самодвойственной не является. Это значит, что материалистическое и идеалистическое определения онтологической функции "явление **а** порождает явление **в**" существенно различны, т.е. онтологическое следование в материализме и онтологическое следование в идеализме – разные онтологические функции. И при том, что они принципиально различны (т.е. не являются формально-онтологически тождественными), они двойственны друг другу. Идеалистическое онтологическое следование, т.е. "порождение" явления **в** явлением **а** (или "воплощение" явления **а** в явлении **в**), определяется в рамках обсуждаемой формально-онтологической модели классической онтологии с помощью следующей таблицы ТЗ.

	а	в	C^*av	Сфера бытия
	с	с	с	развитие сознания
Табл. ТЗ	с	м	м	опредмечивание (отчужденис) сознания
	м	с	с	распредмечивание сознания
	м	м	с	природный процесс

Наряду с **На** и **Сав**, важную роль в классическом (=двузначном) философском учении материализма о бытии играет онтологическая функция **Кав**. Символ **Кав** обозначает онтологическую форму сложного явления, представляющего собой самостоятельное (на уровне субстанции) бытие явлений **а** и **в** (и того, и другого) в реальном мире. Согласно материалистической философии, онтологическая функция **Кав** определяется следующей таблицей.

	а	в	Кав	
	м	м	м	Кав существует в материальном мире
Табл. Т4	м	с	с	Кав существует в сознании (дуалиста)
	с	м	с	Кав существует в сознании (дуалиста)
	с	с	с	Кав существует в сознании (идеалиста)

Еще одной важной онтологической функцией в классическом философском учении материализма о бытии является онтологическая операция **Аав**, определяемая ниже таблицей Т5. Символ **Аав** обозначает онтологическую форму сложного явления, представляющего собой осуществление наиболее реального (наиболее материального) из явлений **а** и **в** (Возможность осуществления пары материальных явлений в качестве максимально реального явления не исключается). При этом, согласно классической материалистической онтологии, явления материального мира более реальны, чем явления в сфере сознания, т.е. **м>с**, где символ “>” обозначает бинарное отношение строгого онтологического порядка “...более реально (более материально), чем...”, определенное на множестве существующих явлений. (Еще одна интерпретация символа “>” – бинарное отношение строгого онтологического порядка “...первично по отношению к ...”).

	à	â	Àââ	À*ââ
	ì	ì	ì	ì
Табл. Т5	ì	ñ	ì	ñ
	ñ	ì	ì	ñ
	ñ	ñ	ñ	ñ

В этой таблице символ **À*ââ** обозначает двойственную по отношению к **Аав** онтологическую функцию, представляющую собой онтологическую форму сложного явления, заключающегося в осуществлении наиболее одухотворенного, идеального (наиболее близкого к “возвышенной” сфере сознания), т.е. наименее материального из явлений

а и в. При этом, согласно классической идеалистической онтологии, явления сознания более идеальны, чем явления материального мира, т.е. с < м, где символ "<" обозначает бинарное отношение строгого онтологического порядка "...менее материально, т.е. более одухотворенно, более идеально (более сознательно), чем...", определенное на множестве существующих явлений. (Еще одна интерпретация символа "<" – бинарное отношение строгого онтологического порядка "...вторично, по отношению к...".)

Нетрудно заметить, что $((K^*ав) \leftrightarrow (Аав))$ и $((A^*ав) \leftrightarrow (Кав))$, где символ " $\leftrightarrow$ " обозначает бинарное отношение формально-онтологической равнозначности онтологических форм явлений. Поскольку в материалистической формальной онтологии обозначаемая символом $(\forall xPx)$ онтологическая форма явления, представляющего собой универсалию, определяется посредством операции К, а обозначаемая символом $(\exists xPx)$ онтологическая форма явления, представляющего собой экзистенцию, определяется посредством операции А, постольку в свете сказанного выше очевидно, что $((\forall xPx)^* \leftrightarrow (\exists xPx))$ и $((\exists xPx)^* \leftrightarrow (\forall xPx))$. Онтологическая функция $(\forall xPx)^*$ представляет собой идеалистическую операцию "универсалия", определяемую через К*, а $(\exists xPx)^*$ -- идеалистическую операцию "экзистенция", определяемую через А*. Таким образом, формально-онтологические концепции универсалий и экзистенций в идеализме и материализме двойственны друг другу.

Наряду с онтологическими функциями, рассмотренными выше, важной онтологической операцией в любой философской системе является онтологическое тождество (эквивалентность) явлений. Обозначим символом Тав онтологическую функцию, представляющую собой онтологическую форму сложного явления, заключающегося в онтологической эквивалентности (тождестве онтологических значений) явлений а и в. Иначе говоря, Тав обозначает осуществление явления а и явления в в одном и том же онтологическом мире: либо в материальном мире, либо в мире сознания (только в одном каком-то из этих двух). В классической (=двузначной) материалистической философии онтологическая функция Тав определяется следующей ниже таблицей Т6.

	<u>а</u>	<u>в</u>	<u>Тав</u>	
	<u>м</u>	<u>м</u>	<u>м</u>	<u>Тав</u> существует в действительности
Табл.Т6	<u>м</u>	<u>с</u>	<u>с</u>	<u>Тав</u> существует в сознании (идеалистическом)
	<u>с</u>	<u>м</u>	<u>с</u>	<u>Тав</u> существует в сознании (вульгарно материалистическом)
	<u>с</u>	<u>с</u>	<u>м</u>	<u>Тав</u> существует в действительности

В классической идеалистической философии (которая является философией тождества бытия и мышления) онтологическое тождество явлений определяется следующей ниже таблицей Т7, принципиально отличающейся от материалистической таблицы для Таб. (Символ $T^*_{ав}$ обозначает идеалистическую функцию онтологического тождества явлений a и b .)

	a	b	$T^*_{ав}$	
	c	c	c	$T^*_{ав}$ существует в сознании
Табл. Т7	c	m	m	$T^*_{ав}$ существует в реальном мире
	m	c	m	$T^*_{ав}$ существует в реальном мире
	m	m	c	$T^*_{ав}$ существует в сознании

Очень важной онтологической операцией в любой философской системе является **взаимоисключение** явлений (их **противоречие** в одном и том же отношении). Обозначим символом **Вав** онтологическую функцию, представляющую собой онтологическую **форму** сложного явления, заключающегося во **взаимоисключении** (противоречии в одном и том же отношении) существующих явлений a и b . Иначе говоря, **Вав** обозначает существование явлений a и b в онтологически противоположных (исключающих друг друга) мирах. Классическое материалистическое определение онтологической функции **Вав** представлено ниже таблицей Т8.

	a	b	Вав	
	m	m	c	Вав существует в сознании диалектика-идеалиста
Табл. Т8	m	c	m	Вав существует в реальности
	c	m	m	Вав существует в реальности
	c	c	c	Вав существует в сознании диалектика-идеалиста

В классическом диалектическом идеализме (который является философией тождества **взаимоисключающих** противоположностей) онтологическая **форма** сложного явления, заключающегося во **взаимоисключении**, т.е. **противоречии** в одном и том же отношении, явлений a и b , определяется (следующей ниже таблицей Т9) как такая онтологическая функция, которая двойственна по отношению к **Вав**.

	а	в	В*а в	
	с	с	м	В*ав существует в действительности
Табл.Т9	с	м	с	В*ав существует в метафизическом сознании (антидиалектика)
	м	с	с	В*ав существует в метафизическом сознании (антидиалектика)
	м	м	м	В*ав существует в действительности

Сопоставляя друг с другом таблицы Т6-Т9, нетрудно убедиться в том, что $((T^*ав) \leftrightarrow (Вав))$ и $((В^*ав) \leftrightarrow (Тав))$. Кроме того, анализируя систему двойственных друг другу онтологических операций, рассмотренных в данной работе, можно заметить, что если $F_1, \dots, F_n$ -- онтологические операции, то для любого i верно, что F_i и F_i^* играют совершенно симметричную роль в классической (=двузначной) философской онтологии как актуальной системе и как историко-философском процессе. Поэтому сущность философии и истории философии ("борьба двух линий") остается неизменной, если мы заменим всюду F_i на F_i^* , а F_i^* на F_i . Если в справедливом, с точки зрения какой-то (любой) из двух философских партий (материализма или идеализма), исходном философском утверждении, касающемся онтологических операций $F_1, \dots, F_n$ и $F_1^*, \dots, F_n^*$, мы всюду заменим F_i на F_i^* , а F_i^* на F_i , то получим новое касающееся упомянутых операций философское утверждение (двойственное исходному), которое справедливо с точки зрения той же самой "линии в философии". Отметим, что последовательная замена F_i на F_i^* и F_i^* на F_i переводит м в с и с в м, а ">" в "<" и наоборот. Поэтому, чтобы получить онтологическое утверждение, двойственное данному, необходимо в данном онтологическом утверждении заменить всюду "материю" (м) на "сознание" (с) и наоборот, а ">" на "<" и наоборот. Этот общий метод построения двойственных онтологических утверждений будем называть **онтологическим принципом двойственности** классической (=двузначной) философской онтологии. Онтологический принцип двойственности может быть использован представителями любой из философских партий: как идеалистами, так и материалистами. Однако, если осуществить все указанные выше замены за исключением замены отношения ">" (...первично по отношению к...) на отношение "<" (...вторично по отношению к...) и наоборот, то из любого онтологического суждения, которое справедливо с точки зрения материализма, получится онтологическое суждение, справедливое с точки зрения идеализма, а любое идеалистическое онтологическое утверждение превращается (при этом усло-

вии) в материалистическое. Таким образом, идеализм и материализм тесно связаны друг с другом не только исторически, но и актуально: в структурно-функциональном отношении. Поэтому они имеют большое эвристическое значение друг для друга в качестве моделей. В этой связи отнюдь не случайным, странным, парадоксальным, а как раз закономерным оказывается тот историко-философский факт, что одним из эвристически значимых источников материалистической онтологии марксизма-ленинизма явилась идеалистическая онтология классической немецкой философии.

Итак, хотя, бесспорно, что идеализм и материализм взаимоотрицают (взаимоисключают) друг друга в некоторых конкретных отношениях (данная статья отнюдь не отвергает этот очевидный факт истории и теории философии), антагонизм идеализма и материализма не является абсолютным. Принцип взаимоотрицания идеализма и материализма – лишь одна сторона "медали" (классической философской онтологии). Другой стороной той же самой "медали" является принцип двойственности идеализма и материализма. Принцип этот может быть сформулирован следующим образом. Если в некоторых (любых) онтологических формах существующих явлений (обозначим эти формы символами ω и ψ) заменить все входящие в них онтологические формы на двойственные, то получатся двойственные для ω и ψ онтологические формы ω^* и ψ^* , реализующие онтологические функции, двойственные тем, которые реализуются онтологическими формами ω и ψ . При этом если верно, что $(\omega \Leftrightarrow \psi)$, то верно также и формально-онтологическое тождество $(\omega^* \Leftrightarrow \psi^*)$, называемое двойственным предыдущему; это и есть принцип двойственности материализма и идеализма.

Таким образом, с точки зрения обсуждаемой алгебраической модели формальной онтологии (исследование которой началось с середины 70-х годов нашего века), классические идеализм и материализм представляют собой двойственные друг другу внутренне непротиворечивые системы онтологических функций. Это позволяет на рубеже второго и третьего тысячелетий по-новому взглянуть на многие старые философские проблемы.