

## Алгебра метафизики и цифровая трансформация философской культуры

**Аннотация.** В статье на конкретных примерах собственно философских высказываний показывается, как можно решать некоторые собственно философские проблемы путем их цифровой трансформации на уровне искусственного языка простейшей дискретной математической модели – двузначной алгебры метафизики.

**Ключевые слова:** цифровая, философская, культура, алгебра, гармония.

Рассмотрим следующие пять собственно философских высказываний.

(1) Бытие любого  $d$  эквивалентно существованию *всеобщей взаимосвязи  $a$  и  $b$  в материальном мире  $d$ .*

(2) Бытие любого  $d$  эквивалентно существованию *всеобщего взаимодействия  $a$  и  $b$  в материальном мире  $d$ .*

(3) *Предустановленная Богом всеобщая взаимная гармония  $a$  и  $b$ , есть закон метафизики (=философии).*

(4) *Предустановленная взаимная гармония всего (любых  $a$  и  $b$ ) есть закон Бога.*

(5) *Предустановленная взаимная гармония всего на свете (любых  $a$  и  $b$ ), есть закон метафизики бытия (философской онтологии).*

Для обеспечения адекватного понимания необходимо точно определить специальные значения основных терминов. Поэтому, прежде всего, договоримся, что слова «метафизика» и «филосо-

---

\* **Владимир Олегович Лобовиков**, д-р филос. наук, профессор, главный научный сотрудник Института философии и права Уральского отделения Российской академии наук (Екатеринбург, Россия). ORCID: 0000-0001-8760-0452.

фия» будут использоваться как синонимы. В основании представленной концепции лежит нетривиальная презумпция (гипотеза), согласно которой, в сущности, *метафизика (=философия) есть формальная аксиология*. Если к понимаемой таким образом метафизике приложить некую подходящую для этого алгебру, то в результате такого приложения математики к философии можно получить некую алгебру метафизики. (Слово «алгебра» используется здесь в собственном математическом значении.)

Двузначная алгебраическая система метафизики как формальной аксиологии есть тройка  $\langle \Phi, O, R \rangle$ , в которой символ  $\Phi$  обозначает бесконечное множество всех таких элементов (существующих или несуществующих, – неважно), которые являются либо хорошими, либо плохими, с точки зрения некоего *оценщика* (субъекта оценивания)  $\Sigma$  (индивидуального или коллективного, естественного или искусственного, – неважно). Очевидно, что  $\Sigma$  – *переменная*: изменение ее значений может приводить к изменению оценок конкретных элементов множества  $\Phi$ . Однако если значение переменной  $\Sigma$  определено (зафиксировано), то оценки конкретных элементов множества  $\Phi$  оказываются вполне определенными. Элементы множества  $\Phi$  будем называть *формально-аксиологическими объектами* метафизики независимо от их бытия или небытия. Символы «х (хорошо)» и «п (плохо)» обозначают *абстрактные аксиологические значения* элементов множества  $\Phi$ . Моральные поступки или субъекты (индивидуальные или коллективные, – неважно) суть *конкретные примеры (частные случаи)* элементов  $\Phi$ .

В тройке  $\langle \Phi, O, R \rangle$  символ  $O$  обозначает множество всех *n-арных алгебраических операций*, определенных на множестве  $\Phi$ . (Элементы множества  $O$  называются *формально-аксиологическими* операциями алгебры метафизики.) В упомянутой тройке символ  $R$  обозначает множество всех *n-местных формально-аксиологических отношений*, определенных на множестве  $\Phi$ . (Например, определенное ниже бинарное отношение «формально-аксиологическая эквивалентность» принадлежит  $R$ .) Алгебраические операции, определенные на множестве  $\Phi$ , суть *ценностные функции*. Их *ценностные переменные* принимают значения из двух-

элементного множества  $\{x$  (хорошо),  $p$  (плохо) $\}$ . Здесь символы « $x$ » и « $p$ » обозначают ценностные значения «хорошо» и «плохо», соответственно. Ценностные функции принимают значения из того же самого двухэлементного множества. При рассуждениях о ценностных функциях имеются в виду следующие отображения:  $\{x, p\} \rightarrow \{x, p\}$ , если разговор идет о функциях, детерминируемых *одним* ценностным аргументом;  $\{x, p\} \times \{x, p\} \rightarrow \{x, p\}$ , если разговор идет о функциях, детерминируемых *двумя* ценностными аргументами (здесь “ $\times$ ” обозначает Декартово произведение множеств);  $\{x, p\}^N \rightarrow \{x, p\}$ , если разговор идет о функциях, детерминируемых  $N$  ценностными аргументами (здесь  $N$  обозначает некое конечное положительное целое число).

Для получения основного результата данной работы необходимо точно определить те элементарные ценностные функции, которые являются *формально-аксиологическими значениями* слов, использованных при формулировании пяти упомянутых выше философских сентенций (1) – (5). Определять эти элементарные ценностные функции будем табличным способом. Начнем с ценностных функций от *одной* ценностной переменной.

Глоссарий для следующей ниже **таблицы 1**. Символ *Va* обозначает ценностную функцию «*бытие, жизнь* (чего, кого) *a*». *Na* – «*небытие, смерть* (чего, кого) *a*». Символ *Ia* обозначает ценностную функцию «*изменение, движение* (чего, кого) *a*». *Ma* – «*материя, материальность* (чего, кого) *a*». *Pa* – «*внутренняя противоречивость* (чего, кого) *a*». *Za* – «*противоречие* (что) *a*». *Sa* – «*самопротиворечие* (чего, кого) *a*». *Ta* – «*самоуничтожение* (чего, кого) *a*». *Ra* – «*самосохранение, самозащита* (чего, кого) *a*». *Ga* – «*Бог* (чего, кого, чей) *a*». *Ja* – «*закон* (чего, кого, чей) *a*». *Wa* – «*мир* (чего, кого, чей) *a*». *Sha* – «*внешний* (что, кто) *a*». *Da* – «*предустановленная, предопределенная, заранее урегулированная, запрограммированная* (что, кто) *a*». Перечисленные ценностные функции от одной переменной точно определяются ниже табл. 1.

Таблица 1

**Ценностные функции от одной ценностной переменной**

<i>a</i>	<i>Va</i>	<i>Na</i>	<i>Иa</i>	<i>Ma</i>	<i>Па</i>	<i>Za</i>	<i>Sa</i>	<i>Ta</i>	<i>Pa</i>	<i>Ga</i>	<i>За</i>	<i>Wa</i>	<i>Ша</i>	<i>Da</i>
х	х	п	п	п	п	п	п	п	х	х	х	х	п	п
п	п	х	х	х	х	п	п	п	х	х	п	п	х	х

Глоссарий для представленной ниже ценностной **таблицы 2**. Символ  $L^2ab$  обозначает ценностную функцию «связь, связанность (чего, кого) *a* с (чем, кем) *b*». (Верхний числовой индекс 2, расположенный непосредственно справа от заглавной буквы, указывает на то, что эта буква обозначает ценностную функцию от двух ценностных переменных.) Символ  $K^2ab$  обозначает ценностную функцию «объединение (чего, кого) *a* и *b*, т. е. их бытие вместе».  $C^2ab$  – «существование (чего, кого) *b* в (чем, ком) *a*», т. е. «бытие *b* внутри *a*».  $D^2ab$  – «действие (чего, кого) *b* на (что, кого) *a*».  $S^2ab$  – «противоречие, противоположность (чего, кого) *b* (чему, кому) *a*».  $T^2ab$  – «уничтожение (чего, кого) *a* (чем, кем) *b*».  $P^2ab$  – «сохранение, защита (чего, кого) *a* (чем, кем) *b*».  $I^2ab$  – «изменение, движение (чего, кого) *a* (чем, кем) *b*».  $\Pi^2ab$  – «превращение, трансформация (чего, кого) *a* во (что, кого) *b*».  $\Gamma^2ab$  – «гармония, согласие, согласованность (чего, кого) *a* с (чем, кем) *b*».  $\Pi^2ab$  – «предустановленная, предопределенная (что, кто) *a* (чем, кем) *b*». Эти функции определяются ниже табл. 2.

Таблица 2

**Ценностные функции от двух переменных**

<i>a</i>	<i>b</i>	$L^2ab$	$K^2ab$	$C^2ab$	$D^2ab$	$S^2ab$	$T^2ab$	$P^2ab$	$I^2ab$	$\Pi^2ab$	$\Gamma^2ab$	$\Pi^2ab$
х	х	п	х	х	п	п	п	х	п	п	п	п
х	п	п	п	п	п	п	п	х	п	п	п	п
п	х	х	п	х	х	х	х	п	х	х	х	х
п	п	п	п	х	п	п	п	х	п	п	п	п

Понятия «формально-аксиологическая эквивалентность (ценностных функций)», «закон метафизики» и «формально-аксиологическое противоречие» определяются так:

*ОПРЕДЕЛЕНИЕ (DF-1) отношения формально-аксиологической эквивалентности:* ценностные функции  $\Omega$  и  $\Delta$  называются *формально-аксиологически эквивалентными*, если и только если они ( $\Omega$  и  $\Delta$ ) принимают одинаковые ценностные значения из множества  $\{x$  (хорошо);  $p$  (плохо) $\}$  при любой возможной комбинации ценностных значений ( $x$  или  $p$ ) переменных. Отношение *формально-аксиологической эквивалентности* ценностных функций  $\Omega$  и  $\Delta$  обозначается символом « $\Omega=+=\Delta$ ». В *естественном языке отношение « $=+=$ »* выражается словами «есть», «является», «значит», иногда заменяемыми тире. На стыке формальной логики и формальной аксиологии это чревато недоразумениями, поэтому, используя *естественный язык*, нужно точно фиксировать значения упомянутых омонимов.

*ОПРЕДЕЛЕНИЕ DF-2: законом* двузначной алгебры *метафизики* (как формальной аксиологии) является любая такая, и только такая, ценностная функция, которая принимает значение «хорошо» при любой возможной комбинации ценностных значений своих переменных. Иначе говоря, закон метафизики (=формальной аксиологии) есть ценностная функция-константа, принимающая значение «хорошо». Если  $\Omega$  есть некая ценностная функция, то она есть закон метафизики (=формальной аксиологии), если и только если  $\Omega=+=x$ .

*ОПРЕДЕЛЕНИЕ DF-3: формально-аксиологическим противоречием* в двузначной алгебре метафизики как формальной аксиологии является любая такая, и только такая, ценностная функция, которая принимает значение «плохо» при любой возможной комбинации ценностных значений своих переменных. Иначе говоря, формально-аксиологическое противоречие есть ценностная функция-константа, принимающая значение «плохо». Если  $\Omega$  есть некая ценностная функция, то она есть формально-аксиологическое противоречие, если и только если  $\Omega=+=p$ .

Теперь все точные дефиниции, необходимые для получения обещанного выше основного результата настоящей работы, даны. Поэтому можно приступить к построению (и к самостоятельной проверке!) следующих пяти «*уравнений*» обсуждаемой алгебраической системы метафизики. Справа от каждого из этих урав-

нений помещен его перевод с искусственного языка математической модели на естественный человеческий язык.

(1\*)  $Bd = += C^2MWdK^2L^2abL^2ba$ : бытие любого  $d$  эквивалентно существованию всеобщей взаимосвязи  $a$  и  $b$  в материальном мире  $d$ .

(2\*)  $Bd = += C^2MWdK^2D^2abD^2ba$ : бытие любого  $d$  эквивалентно существованию всеобщего взаимодействия  $a$  и  $b$  в материальном мире  $d$ .

(3\*)  $P^2K^2G^2abG^2baGd = += x$ : предустановленная Богом (чего, кого)  $d$  всеобщая взаимная гармония  $a$  и  $b$  есть (универсальный) закон метафизики бытия (философской онтологии).

(4\*)  $DK^2G^2abG^2ba = += 3Gd$ : предустановленная взаимная гармония всего – закон Бога.

(5\*)  $DK^2G^2abG^2ba = += x$ : предустановленная взаимная гармония всего на свете (любых  $a$  и  $b$ ) есть закон метафизики бытия (философской онтологии).

Каждый читатель этого текста приглашается к самостоятельной перепроверке всех представленных выше уравнений на предмет их соответствия вышеприведенным дефинициям.

## Литература

1. Лобовиков В. О. Диалектический материализм как логически непротиворечивая дедуктивная теория // Известия Уральского федерального университета. Серия 3 : Общественные науки. – 2018. – Т. 13, № 1 (173). – С. 37–50.

2. Лобовиков В. О. «Математическая» теология Спинозы: о бытии бога во всякой вещи, в любом месте, в любое время, а также о боге как имманентной причине всего (пространство и время как атрибуты вездесущего бога: двузначная алгебра метафизики как дискретная математическая модель формально-аксиологического аспекта трансцендентной и имманентной причинности) // Пространство и время. – 2017. – № 2-4 (28-30). – С. 61–70.

3. Лобовиков В. О. Принцип композициональности в формально-аксиологической семантике естественного языка. Ценностные функции от конечного числа ценностных переменных в двузначной алгебраической системе формальной аксиологии как денотаты слов и сложных словосочетаний естественного языка культуры // Известия Уральского федерального университета. Серия 3 : Общественные науки. – 2015. – № 2 (140). – С. 84–97.