**Секция 1. Наука. Технологии. Человек.**

**УДК 14**

**Информационные технологии в пифагорейской оптике**

***Волков Анатолий Владимирович***

студент группы ПКТб-20-1, Тюменский индустриальный университет

[*av20021710@gmail.com*](mailto:av20021710@gmail.com)

***Шляков Алексей Владимирович***

доктор философских наук, доцент, кафедра Гуманитарных наук и технологий, Тюменский индустриальный университет

[*schafferhund@rambler.ru*](mailto:schafferhund@rambler.ru)

В статье производится анализ информационных технологий с позиции философии Пифагора. На базисе сравнения главных постулатов концепции и значимых частей технологии делается вывод о том, что IT есть воплощение человеком представлений пифагореизма. Статья предлагает основные принципы перехода идей от философской мысли до практического применения, которые могут быть использованы в следующих исследованиях.

Ключевые слова: информационные технологии, Пифагор, бытие, число

**Information technologies in Pythagorean optics**

***Volkov Anatoly Vladimirovich***  
student of PKTb-20-1 group, Tyumen Industrial University

[*av20021710@gmail.com*](mailto:av20021710@gmail.com)

***Shlyakov Alexey Vladimirovich***

Doctor of Philosophy, associate Professor, Department of Humanities and Technologies, Tyumen Industrial University

[*schafferhund@rambler.ru*](mailto:schafferhund@rambler.ru)

The article analyzes information technologies from the perspective of Pythagorean philosophy. Based on the comparison of the main postulates of the concept and significant parts of the technology, it is concluded that IT is the embodiment of Pythagorean ideas by man. The article offers the basic principles of the transition of ideas from philosophical thought to practical application, which can be used in the following studies.

Keywords: information technologies, Pythagoras, genesis, number

Конец XX века знаменуется переходом в постиндустриальное общество, где главная ценность - информация, становятся повсеместными IT. Сегодня они - необходимое условие существования в постмодерне – представляют собой не только хранилище знаний, но и связь мира. Нет сферы, куда бы они ни проникли, даже в повседневности трудно представить отсутствие гаджетов.

Предпосылкой создания IT стало развитие представлений о числе, так основы технологий обнаруживаются в областях, связанных с числами, например, в пифагорейской философии. Информационную культуру можно считать возвратом в космоцентризм. Целью исследования стало рассмотрение компьютерных технологий как новой более качественной ступени развития бытия в пифагорейской концепции.

Учение Пифагора опередило свое время – только в постмодерне можно говорить о справедливости его постулата вездесущности чисел. Взгляд на IT в аспекте этой философии поможет переосмыслить значимость числа и понять принципы воплощения концепции в жизнь.

Пифагореизм возник как решение проблемы поиска первоисточника бытия. Онтологическим началом в нем были числа, подчиняющие себе все законы природы. Они – эталон гармонии и порядка - представляют вселенский код. Число есть признак вечности и неделимости, с основой в единице, порождающей остальные числа [1].

Качественное свойство числа (мощь) более значимо, чем количественное, в котором его обычно используют [1]. Все в мире связано с числами, иногда косвенно. К примеру, вещество состоит из частиц определенной формы, отождествляемой с конкретным числом.

Инструменты пифагорейцев ограничивались уровнем знаний - использовались только натуральные числа. Но, например, диагональ квадрата по отношению к стороне иррациональна, её нельзя выразить через натуральный ряд. Это либо оставалось проблемой, либо не бралось во внимание [2].

Основой информационных технологий являются процессы с информацией или алгоритмы, понятие которых зародилось в математике, как последовательность вычислений, действий над числами. В сегодняшнем представлении определение алгоритма усложнилось, но числа в нем до сих пор играют ключевую роль.

Двоичный код, в котором представляется информация в компьютерах, есть сочетание двух возможных состояний, обозначаемых цифрами 0 и 1. Эти состояния описываются как количественным значением: 1>0, так и качественным: 0 – отсутствие, 1 - существование [3], что позволяет утверждать тождество этих цифр и чисел.

Аналогично учению Пифагора, в основе IT находятся фундаментальные элементы алгоритмов - числа, порождаемые двумя состояниями: единицей существования и нулем отсутствия. Критерий, по которому такие технологии можно считать продолжением развития бытия в модели пифагореизма, есть первостепенность качества числа перед количеством. В оптике этого течения IT являются следованием человеком законам природы, симуляция.

В современном информационном поле числа напрямую являются первоисточником: любая информация, в конечном счете, раскладывается на простейшую числовую последовательность. В таком понимании реальности отсутствуют проблемы несоизмеримости – абсолютно все можно представить двоичным кодом.

Так, IT – не только новая и более качественная ступень развития бытия в оптике пифагореизма, но и совершенная – в ней нет проблем связи реальности и числа, поскольку числа и создают реальность.

1. Перчун, Ю. И. Пифагор и его учение о числах / Ю. И. Перчун, М. В. Дегтярева // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. 2016. № 5-2. С. 129-130.

2. Липов А. Н. О "несоизмеримых сущностях" в философии пифагорейцев. К философским основаниям иррациональных пропорций в науке и культуре // Философская мысль. 2018. №11.

3. Акулов, А. А. Кодирование и декодирование информации / А. А. Акулов, М. А. Ганжур, Н. Д. Панасенко // Экономическое просвещение. 2018. № 3(3). С. 60-63.