

## ФЕНОМЕН ГЕТЕРОДОКСНОЙ ЛОГИКИ

*Гречушкин В.И.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Амоненко С.А. – магистр философских наук*

В статье рассматривается феномен гетеродоксной логики, ее применение в деонтологии и математике, отмечается, что нет смысла говорить лишь об одной логической норме, следует говорить о множестве норм, которые составляют систематические группы, именуемые правилами. Дается высокая оценка потенциала применения гетеродоксной логики.

Гетеродоксная логика - введенный метод альтернативного решения проблемы в рамках какой-то дисциплины, области или науки. Методология включает в себя аксиому либо аксиоматику, не всегда принятую научным сообществом или подходящую только для специфического случая или ограниченного ряда задач [1]. Чтобы лучше понять, что из себя представляет гетеродоксная логика разберем несколько примеров.

Гетеродоксная логика играет неотъемлемую часть в деонтологии. Прежде всего деонтология (от греч. *deontos* должное и *logos* - учение) - раздел этики, в котором рассматриваются проблемы долга и моральных требований [2].

Деонтология как отдельная отрасль, разрабатываемая с древних времен, до настоящего времени была больше связана с медициной, составляя ее отдельный раздел. Первый «нравственный кодекс врачей» появился при рабовладельческом строе после разделения труда. Когда в социуме появились представители разных профессий, работу врачей стали особенно почитать, так как главной задачей древних медиков было освобождение человека от физических и душевных страданий. Один из древнейших источников, где подробно описаны этические требования, предъявляемые обществом к врачу — это кодекс Хаммурапи (Вавилон). Далее Гиппократ усовершенствовал эти законы, и на их основании была создана так называемая «клятва Гиппократа». По традиции медики соблюдают ее и по сей день. Простой пример: врачу в общении с пациентом следует использовать формальную форму обращения, т. е. называть человека по имени-отчеству и обращаться исключительно на «Вы», также в некоторых случаях допустимо обращение только по имени. В данном случае гетеродоксной логикой является введение аксиоматики «нравственного кодекса», которому медик обязан следовать.

Со временем появилось серьезное научное обоснование норм и принципов врачебной этики. Она строится на осознании как законов природы, так и социального бытия общества и отдельного человека. Любая нравственная норма должна быть тесно связана с наукой, чтобы сострадание к больному не оказалось пустым и беспочвенным. Общаясь с пациентами, врачи не должны демонстрировать им поведение страдающих родственников — и в то же время нельзя допускать проявлений равнодушия и формальности. Недаром А.И. Герцен как-то сказал, что, испытывая сострадание к больному, врач может «плакать в душе», однако для понимания сути болезни ему требуется холодный и здравый рассудок. [3]

Медицинская деонтология, безусловно, играет важную роль в обеспечении этических стандартов в практике здравоохранения. Она представляет собой набор определенных принципов и правил, которые направляют медицинских работников в их профессиональной деятельности, обеспечивая интересам пациентов первое место. Это особенно значимо в контексте гетеродоксной логики, где традиционные подходы и убеждения могут быть оспорены новыми идеями и инновациями. Деонтология служит фундаментом, на котором можно строить новые методы лечения и исследования, не забывая о фундаментальных этических стандартах. Согласно классической логике утверждение может быть либо истинным, либо ложным, но моральные утверждения, таковыми быть не могут, поскольку проверить их нельзя. Таким образом, существование гетеродоксной логики является ключевым элементом в развитии медицины и улучшении ухода за пациентами.

Далее рассмотрим роль гетеродоксной логики в математике. Для этого сравним математику древневосточных государств с нынешней. Раньше страны развивались отдельно друг от друга. В древнем Египте использовалась двенадцатеричная система счисления, а в Вавилоне сразу шестидесятеричная, в древней ведической индийской математике не было нуля, в культурах Китая, Индии, Греции не было такого понятия как «отрицательные числа», однако в Китае и Индии существовали понятия недостачи или долга, но они не считались как полноценные отрицательные числа. Сейчас же существуют такие понятия как ноль, отрицательные числа, и пользуемся мы в основном десятичной системой счисления. Безусловно вышеупомянутые термины существовали, однако у них не было всеобщего признания. К примеру отрицательные числа вошли в оборот не так давно. Это произошло в 1637 г., когда Рене Декарт ввел прямоугольную систему координат. [4]

Отличным примером является всем известная теорема Пифагора. Около 300 года до н. э. в «Началах» Евклида появилось старейшее аксиоматическое доказательство этой теоремы. Однако еще до этого в древнекитайской книге «Чжоу би суань цзин», относимой к периоду V—III веков до н. э., приводится треугольник со сторонами 3, 4, 5, притом изображение можно трактовать как графическое

обоснование соотношения теоремы. [5] Известно, что теорема Пифагора может использоваться для нахождения прямого угла, из этого очевидно, что форму этой теоремы может сформулировать абсолютно любой человек, например, при строительстве, ведь нахождение прямого угла в этой сфере является базой. Из вышеприведенных суждений можно вынести умозаключение: Пифагор не был первооткрывателем теоремы, он ее лишь обобщил и вынес в массы. Теорема Пифагора является одним из множества удачных примеров, который привел к значительному скачку в развитии геометрии, однако наряду с этой работой существовало еще большее множество других исследований, которые канули в лету по разным причинам, что-то было сожжено, а что-то забыто, так и не найдя свое признание. Не исключено, что и сейчас где-то разработана феноменальная работа, способная изменить наше представление о действительности, но предаться огласке не в силах.

В результате можно с уверенностью сказать, что гетеродоксная логика представляет собой знания, масштаб которых невозможно оценить. Создание новой аксиоматики, подобно ключу, вскрывающему ящик Пандоры, позволяет человечеству развиваться и постигать сокрытые тайны мироздания.

**Список использованных источников:**

1. *Social Science Research Network [Electronic resource] : SSRN is a repository for preprints in the social sciences and humanities.* - Mode of access: [https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=1708923](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=1708923). Date of access: 04.04.2024.
2. *Единый информационно-образовательный ресурс [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [https://eor.dgu.ru/lectures\\_f/Деонтология/project/p3aa1.html](https://eor.dgu.ru/lectures_f/Деонтология/project/p3aa1.html). Дата доступа: 04.04.2024.*
3. *Обучающий портал — Современной научно-технологической академии дополнительного профессионального образования [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.snta.ru/press-center/meditsinskaya-deontologiya-ponyatie-i-osnovnye-printsiipy/>. Дата доступа: 04.04.2024.*
4. *Многоязычная общедоступная интернет-энциклопедия со свободным контентом - Википедия [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Отрицательное\\_число](https://ru.wikipedia.org/wiki/Отрицательное_число). Дата доступа: 04.04.2024.*
5. *Форум с различными статьями [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://tblit.ru/faq/lichnosti/kto-na-samom-dele-primenal-teoremu-pifag>. Дата доступа: 04.04.2024.*