К вопросу о Боге или силе, управляющей миром

В данном вопросе есть два мнения. Одни говорят: он есть, другие – нет. Правоту каждого покажем в таблице. Предпосылкой таблицы является его проявление через существующие события.

Бог есть	Бога нет
<i>- Он реален, тогда все события закономерны и имеют внутреннюю связь между собой через бога. - Здесь нет места случайности</i>	<i>- Он является мифом и не проявляет себя в мире - Все события случайны. Они не имеют внутренней связи между собой</i>

Проверим таблицу опытом.

Возьмём ученого, наблюдателя и мешок. Ученый утверждает: в мешке есть шар. Наблюдатель должен дать ответ на слова ученого, без знания содержимого мешка. Наличие бога позволит наблюдателю дать верный ответ. Бог должен проявить себя в ответе наблюдателя. Оценим его верность через вероятность дать верный ответ.

Ответ может иметь три варианта:

- в мешке есть шар;*
- в мешке нет шара;*
- в мешке находится более одного шара.*

Из всех вариантов верен один. Наличие бога позволяет исключить случайность угадывания и создаёт закономерность проявления ответа. Сам бог исключает случайность, поскольку он являет собой *«цемент мира»*.

Оценим вероятность случайного угадывания. Поставим нулевую гипотезу: *угадывание случайно или бога нет*. Статистикой требуется отклонить эту гипотезу, показав наличие бога.

Воспользуемся t- статистикой: $t = \frac{x - \bar{x}}{s} \cdot \sqrt{n}$

$x = 1$ - один верный ответ, $\bar{x}$ – среднее всех вариантов $3 / 2 = 1,5$,

$s = \sqrt{3 \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{3}} = 0,816$ – среднее квадратическое отклонение.

Для малой выборки следует учесть степени свободы, получим

$$\bar{s} = \frac{s}{n-1} = \frac{0,816}{3-1} = 0,408$$

$1/3$ – вероятность верного ответа, $2/3$ – вероятность ошибочного ответа. n – число вариантов ответов.

$$t = \frac{1 - 1,5}{0,408} \cdot \sqrt{3} = 2,12$$

Данный коэффициент сравнивается с таблицей Стьюдента при 5 % уровне значимости и 2 степеням свободы. Табличное значение составляет 4,303.

Гипотеза верна, когда $t < t_{\alpha}$ и ложна, когда $t > t_{\alpha}$. Поскольку табличное значение больше расчётного – гипотеза верна: наблюдатель случайным образом угадывает события. t – статистика показывает вероятность случайности 95 %, а вероятность закономерного ответа 5 %.

Усложним опыт, введя цветной шар. Получаем четыре варианта ответов

- в мешке есть красный шар (утверждение учёного);
- в мешке нет красного шара;
- в мешке находится шар другого цвета;
- в мешке больше одного красного цвета.

Подобный расчёт даёт t – статистику 6,93. Вероятность божественности в мире ничтожна, менее 0,3 %.

ВЫВОД. Опыт показывает низкую вероятность наличия Бога. Опыт не отрицает существование некой высшей силы, но вероятность её существования убывает вместе с разнообразием мира.

Все события текут случайным образом, подчиняясь естественным законам. И нет бога, являющегося по мысли мифологов движущей силой, соединяющей события.

Проект «Знай и применяй» создан для применения знаний в обычных вопросах. Всё в этом мире может объяснить наука. То, что она не объяснила, ей просто неизвестно.

Помощь проекту можно оказать на счете

Webmoney.ru

R461550391726

*Ярославль
25 апреля 2007 год*