

Фундаментальные основы расчета коэффициентов упиваемости и алкогольное ценообразование¹

Успенский Михаил Владимирович

Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора бахусовых наук

Апатиты – Лопарская – Мурманск 1977 г.

Официальные оппоненты:

- член-корреспондент Академии бахусовых наук Старков Г.В.
- резидент Закавказского виноделия в г. Апатитах, доктор хмельных наук Лазутин Л.Л.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность проблемы

Исследование эффективности использования средств душевной анестезии является насущной потребностью трудящихся еще со времен рождения Христа. Знание удельной эффективности популярных алкоголоидов позволяет полнее удовлетворить физические и эстетические потребности индивидуума, доведя послепотребленческое состояние до заранее выбранного калиброванного уровня. Разработка теории расчета коэффициента упиваемости позволяет найти некоторое желаемое равновесие между личным материальным ущербом и достигнутым послеупотребленческим состоянием.

Цель диссертационной работы заключается во введении в практику расчетов количества и качества требующихся алкогольных напитков (АН), строгое определение их физических размерностей, а также вывод основных безразмерных констант (чисел π и e , основания десятичной системы счисления) из известных фактических стоимостей популярных АН. Работа имеет своей главной целью показать, что в жизни все очень не случайно.

Апробация

Данные о коэффициентах упиваемости постоянно используются чл.-корр. Старковым Г.В. и его сотрудниками при выборе АН перед получкой. Аналитические выражения (5) и (6), см. ниже, широко используются Министерством пищевой промышленности и в перспективном планировании.

¹<http://minchanin.esmasoft.com/books/misc/upiv.pdf>

СУЩЕСТВО РАБОТЫ

Один из пионеров этого направления в науке Г.В. Старков еще в 1960-е годы ввел понятие об эффективности алкогольного напитка (АН). Он использовал так называемый коэффициент упиваемости, который имеет вид:

$$X = \frac{P \cdot \gamma}{M}, \quad (1)$$

где P – вес содержимого, γ – процентный состав алкоголя, M – стоимость АН (без стоимости посуды), Ниже приводится краткая таблица коэффициентов упиваемости для АН широкого потребления.

НАПИТОК	СТОИМОСТЬ В РУБЛЯХ	К-Т УПИВАЕМОСТИ г·град./ коп.
вино крепленое	1.02	88.88
водка	3.62	57.14
«Стрелецкая»	2.50	56.72
«Экстра»	4.12	50.00
Цинандали	2.22	40.24
вино импортное	2.30	39.43
коньяк ***	8.12	25.00
пиво жигулевское бутылочное	0.37	80.00
пиво жигулевское бочковое	0.22	90.90

Знание коэффициентов упиваемости дало серьезный толчок к дальнейшему совершенствованию наших пониманий в этой области. Пытливый ум беспокойного создания, которым является homo sapiens, постоянно ставил вопрос о причинности в ценообразовании АН, о степени случайности и детерминизме этой удивительной последовательности рациональных чисел (2.87; 3.62; 4.12; 1.49; 2.50 и т.д.) Наши исследования позволили заметить ряд замечательных фактов, связанных с упомянутым рядом. По количеству уникальных совпадений это никак не меньше того, что обнаружено, например, в части ориентации и соотношений размеров пирамиды Хеопса. Пытаясь сохранить историческую объективность и последовательность событий, опишем все как было.

В старину пили ведрами. Одно ведро, как известно, вмещает 750.64 куб.дюйма. Потом народ помельчал, и новым эквивалентом приняли напиток в таре 0.5 литра. Для преемственности, не мудрствуя лукаво, цену нового главного эквивалента – 0.5 литра, определили как $\lg 750.64 = 2.87$ (число 2.87 многие помнят). Вспомогательным эквивалентом стал напиток в таре 0.25 литра, цена которого получалась простым делением на два (с учетом стоимости посуды). Таким образом, появилось число 1.49. Любопытно, что одна из главных безразмерных мировых констант – число π может быть легко найдена из обсуждавшихся чисел:

$$\pi = 1.49^{2.87} \quad (2)$$

Заметим, что точность равенства (2) и последующих, определяется лишь тем, что стоимость АН не может быть назначена точнее, чем одна копейка. Используя в дальнейшем как параметр основание простейшей системы счета число 2 – докажем, что число e может быть также легко получено из известного современникам популярного числа 4.12:

$$e = 4.12^{1/\sqrt{2}}. \quad (3)$$

Основание совместной десятичной системы счета по-видимому было заложено в генетическом коде болгарских виноделов, поскольку, как оказалось:

$$10 = e^{2.30}, \quad (4)$$

где 2.30 — типичная цена импортного сухого вина. Для наглядности преобразуем выражения (2—4) таким образом, чтобы обсуждаемые числа были функцией мировых констант. Тогда

$$\begin{aligned} 2.50 &= \sqrt{2\pi} \\ 4.12 &= e^{\sqrt{2}} \\ 4.32 &= \frac{10e}{2\pi} \\ 3.62 &= 10 \lg \ln 10 \\ 7.00 &= 10 \operatorname{th} \lg e^2 \end{aligned} \quad (5)$$

К сожалению, популярные числа 4.42 и 8.12 не выводятся как элементарные трансцендентные функции используемых констант. Вместе с тем, удалось заметить, что соотношение $S = 8.12/4.42$ демонстрирует удивительное свойство. Используя S как параметр, очень просто находим искомые величины:

$$8.12 = 2^{2^2} \lg \operatorname{ch} S; \quad 4.42 = 2^{2^2} \frac{\lg \operatorname{ch} S}{S}. \quad (6)$$

Отмечая замечательные свойства величины S , предлагается назвать ее мировой алкогольной постоянной. Известное в настоящий момент значение постоянной 1.837104....

Простота и изящество выражений дает серьезное основание для поиска некоторого единого закона, объединяющего равенства (5) и (6), который откроет возможность определения как прошедших, так и будущих цен АН. Эти перспективы явно имеют важное прикладное значение и могут найти широкое применение на практике.

Основные выводы, полученные в результате проведенных исследований, сводятся к следующему.

1. Развивая фундаментальные работы основоположников этого направления Короткина А.Б., Старкова Г.В., Лазутина Л.Л. и Сухоиваненко П.Я., удалось обнаружить удивительные закономерности последовательности алкогольных чисел. В самом деле, мы не устаем удивляться беспрецедентной случайности фактов, породившей нашу вселенную, а на одной из планет развитую цивилизацию. Разве не столь же удивительны изящество и компактность элементарных трансцендентных функций, которыми нам удается выразить практически любое из известных чисел. Возможно, в этом есть то искомое влияние инопланетных цивилизаций, которое пытливые умы ищут в исторических памятниках, рисунках в пустыне Наска и летописях исчезнувших районов.

2. Получены обнадеживающие данные по последующей эволюции ряда алкогольных чисел. Результаты приведены в закрытой части диссертации.

Основные результаты диссертации опубликованы в следующих работах:

1. Успенский М.В., Справка из медвытрезвителя №1, г. Мурманск, 1975 г.
2. Успенский М.В., Лазутин Л.М., Справка из медвытрезвителя №8, г. Москва, 1974 г.
3. Успенский М.В., Старков Г.В., Справка из медвытрезвителя №1, г. Апатиты, 1976 г.

Автор считает своим приятным долгом выразить искреннюю признательность А.В. Коротину и Г.В. Старкову, экспериментальным материалом и опытом которых он постоянно пользовался. Автор благодарен администрации Мурманского областного ЛПИ, которая способствовала проведению натуральных измерений и статической обработке материала.