

# ЛЕВ СТАН

Начните с начала, и  
продолжайте, пока не дойдете  
до конца — там  
остановитесь...

---

Льюис Кэрролл, *Алиса в  
стране чудес*

Эскиз с изображением льва созданный известным коммерческим художником Дуэйном Бибби использовался в иллюстрациях к книге Дональда Кнута TeXbook, книге Лесли Лампорта LaTeX, а также и для других книг, связанных с TeX.



**Рис. 1** Лев СТАН. Автор: Дуэйн Бибби

Лев СТАН хорошо знаком многим в TeX-сообществе, рисунки с его изображением, красивые и пронизательные, украшали плакаты для конференций, футболки, кофейные кружки.

Вы можете бесплатно использовать этот рисунок. Мы будем признательны, если в качестве благодарности Дуэйну Бибби вы укажете его авторство при общественном использовании.

*[www.ctan.org](http://www.ctan.org)*

## TeX и его история

TeX — это компьютерная программа, созданная Дональдом Кнутом (Donald E. Knuth). Она предназначена для вёрстки текста и математических формул. Кнут начал писать TeX в 1977 году из-за расстройства от того, что Американское Математическое Сообщество делало с его статьями в процессе их публикации. Где-то в 1974 году он даже прекратил посылать статьи: «Просто мне было слишком больно смотреть на конечный результат».

TeX, в том виде, в котором мы его используем, был выпущен в 1982 году и слегка улучшен с годами. Последние несколько лет TeX стал чрезвычайно стабилен. Кнут утверждает, что в нём практически нет ошибок.

Номер версии TeX сходится к числу  $\pi$  и сейчас равен 3.14159265. TeX произносится как «тех».

Среднее арифметическое и среднее геометрическое  $n$  положительных чисел  $a_1, \dots, a_n$  связаны соотношением

$$\sqrt[n]{a_1 \cdots a_n} \leq \frac{a_1 + \cdots + a_n}{n}$$

$$\int_S \left( \frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y} \right) dx dy = \oint_C P dx + Q dy$$