

# ОСНОВАНІЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ВѢРОЯТНОСТЕЙ.

СОЧИНЕНИЕ

В. Я. Буняковского,  
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ ОРДИНАРНАГО АКАДЕМИКА, ПРОФЕССОРА С, ПЕТЕРБУРГСКАГО УНИВЕРСИТЕТА И  
ДОКТОРА МАТЕМАТИЧЕСКИХЪ НАУКЪ ПАРИЖСКОЙ АКАДЕМИИ.

La théorie des probabilités n'est au fond, que le bon sens  
réduit au calcul.

Il n'est point de science plus digne de nos méditations,  
et qu'il soit plus utile de faire entrer dans le système de  
l'instruction publique.

(LAPLACE, *Essai philosophique sur les Probabilités.*)



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.  
Въ Типографш. Императорской Академш наукъ.  
1846.

Съ одобренія Императорской Академіи Наукъ.

Въ Августѣ 1846 г.

*П. Фусъ*  
Непрерывный Секретарь.

## ОТЪ СОЧИНТЕЛЯ.

Аналитическая Теорія Вѣроятностей, входящая въ область Прикладной Математики, существенно отличается отъ другихъ приложений чистаго анализа. Въ Геометріи и въ предметахъ Естественной Философіи, какъ напримѣръ въ явленіяхъ всеобщаго тяготѣнія, въ теоріи свѣта, тепла, звука, электричества и проч., всѣ изслѣдованія основаны частію на нашихъ понятіяхъ о разныхъ величинахъ дѣйствительно существующихъ, или только воображаемыхъ нами, частію же на законахъ, выведенныхъ изъ опытовъ, или, за недостаткомъ такихъ опытныхъ началъ, на гипотезахъ, болѣе или менѣе правдоподобныхъ. Напротивъ того, Анализъ Вѣроятностей подвергаетъ разсмотрѣнію и численной оцѣнкѣ явленія, зависящія отъ причинъ не только совершенно неизвѣстныхъ намъ, но которыя даже, по нашему невѣдѣнію, не подлежатъ никакимъ предположеніямъ. Тонкія, глубокомысленныя умозаключенія, приводящія къ этой цѣли, составляютъ въ совокупности надежнѣйшій путь если не для открытія безусловной истины, то, по крайней мѣрѣ, для возможнаго приближенія къ ней. И когда примемъ въ соображеніе, что при такомъ важномъ назначеніи, математическое ученіе о вѣроятностяхъ