

aladdin®

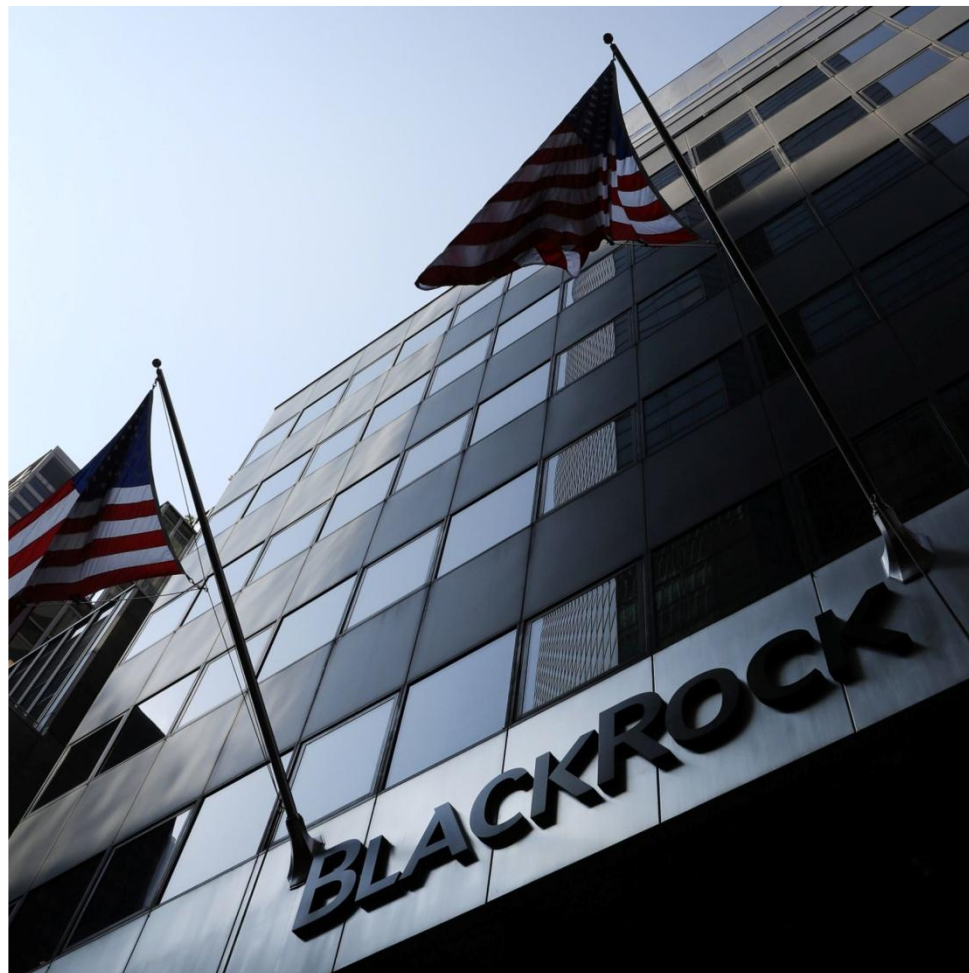
by BLACKROCK®

Хавлин Роман

РЭУ им Г.В. Плеханова

ФМе, 1240

- BlackRock является крупнейшей инвестиционной компанией в мире по размеру активов под управлением. На 2015 год эти активы составляли \$4,65 трлн из \$76,7 трлн активов под управлением всех инвестиционных компаний мира.
- BlackRock имеет 22 инвестиционных центра, 70 офисов в 30 странах и клиентов в 100 странах.
- **Investment Management**
- **Individual Investors Services** — под управлением BlackRock находится около 1000 инвестиционных фондов.
- взаимные фонды — \$300 млрд
- торгуемые на бирже фонды iShares — \$1,5 трлн
- Размер активов под управлением ~ \$1,8 трлн на 31 декабря 2017 года.
- **Institutional & Corporation Services** — компания оказывает доверительное управление, фидуциарные и трастовые услуги институциональным клиентам через дочерние компании с активами ~ \$3,5 трлн, число инвесторов около 5000 на 31 декабря 2017 года



Черный ящик *BlackRock*: технологический центр современных финансов

- *Asset, Liability, Debt and Derivative Investment Network*
- Aladdin представляет собой электронную систему BlackRock Solutions, по управлению рисками подразделения крупнейшего управления инвестиционной корпорации BlackRock, Inc . В 2018 году он управлял активами на сумму около 21 триллионов долларов (включая активы BlackRock в размере 7,1 триллиона долларов), что составляло около 7% мировых финансовых активов, и отслеживал около 30 000 инвестиционных портфелей.
- Aladdin использует следующие технологии:

Linux , Java, Hadoop, Docker, Kubernetes, Zookeeper, Splunk, ELK Stack, Git, Apache , Nginx, Sybase ASE, Cognos, FIX.
Хранилище объектов Swift, REST, AngularJS, TREP .



- Как компьютер узнает, насколько что-то рискованно? Да, математика может быть довольно сложной, но Аладдин использует метод Монте-Карло, среди других моделей, чтобы попытаться увидеть, что происходит с безопасностью в различных средах.
- Метод Монте-Карло - это тип алгоритма, который имитирует беспорядочную непредсказуемость реального мира в рамках детерминированного порядка математики. Для этого он использует случайные числа, чтобы вычислить не то, что произойдет, а то, что может произойти.



Спасибо за внимание !

