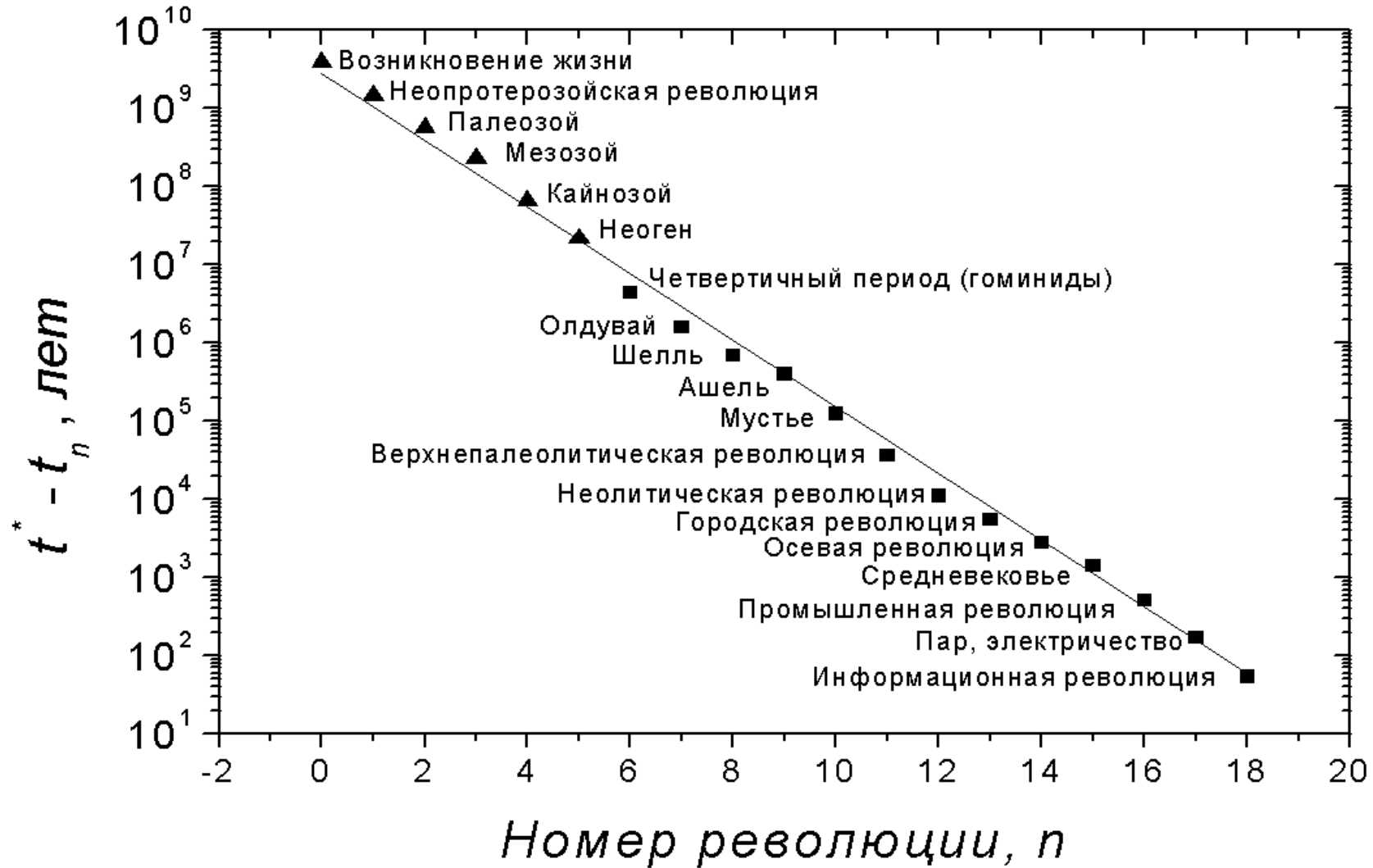


# **Модели эволюции и новые данные о динамике науки**

А.Д. Панов. НИИЯФ МГУ

## Масштабная инвариантность планетарной эволюции

$$t_n = t^* - T/\alpha^n, \quad \lg(t^* - t_n) = \lg T - n \lg \alpha, \quad \alpha > 1$$



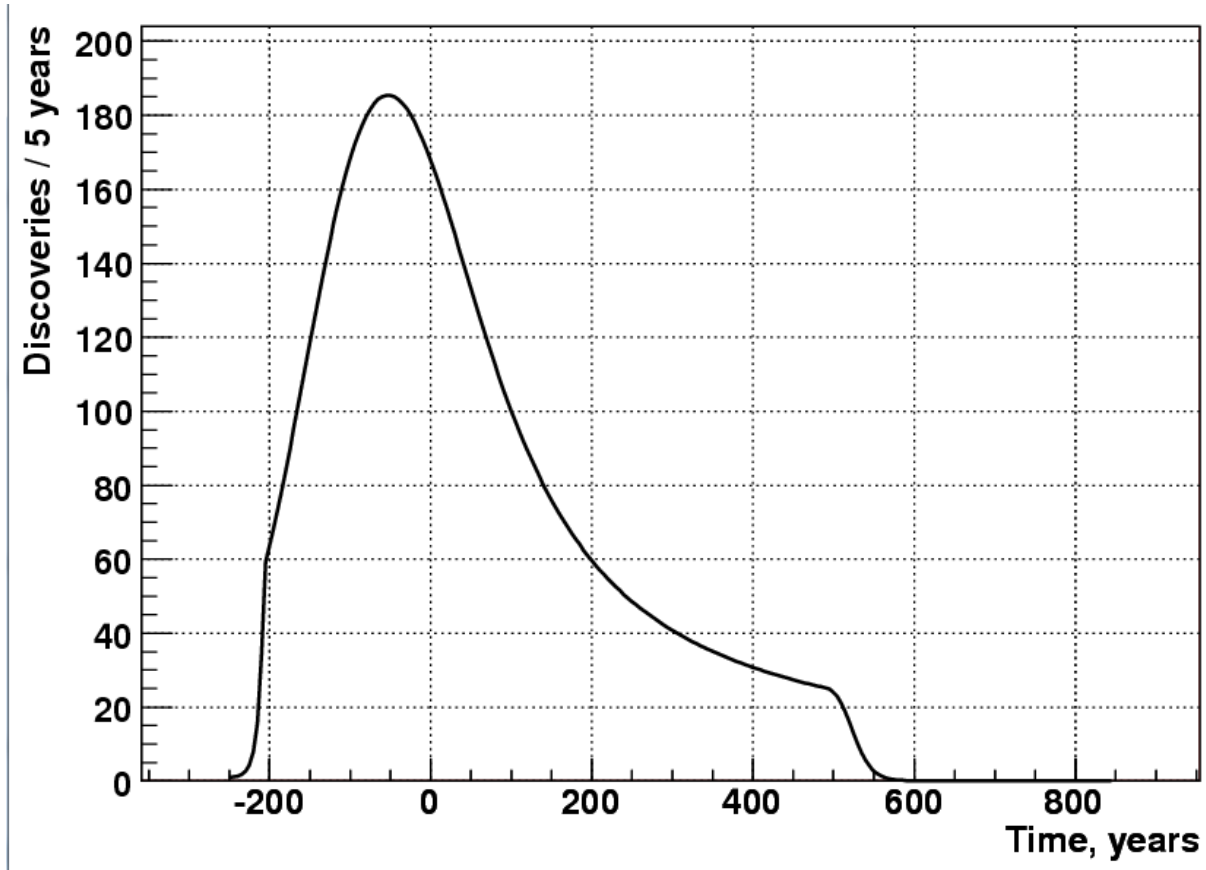
$$\alpha = 2,67 \pm 0,15$$

$$t^* = (2004 \pm 20) \text{ год}$$

Только точки Новой эры:

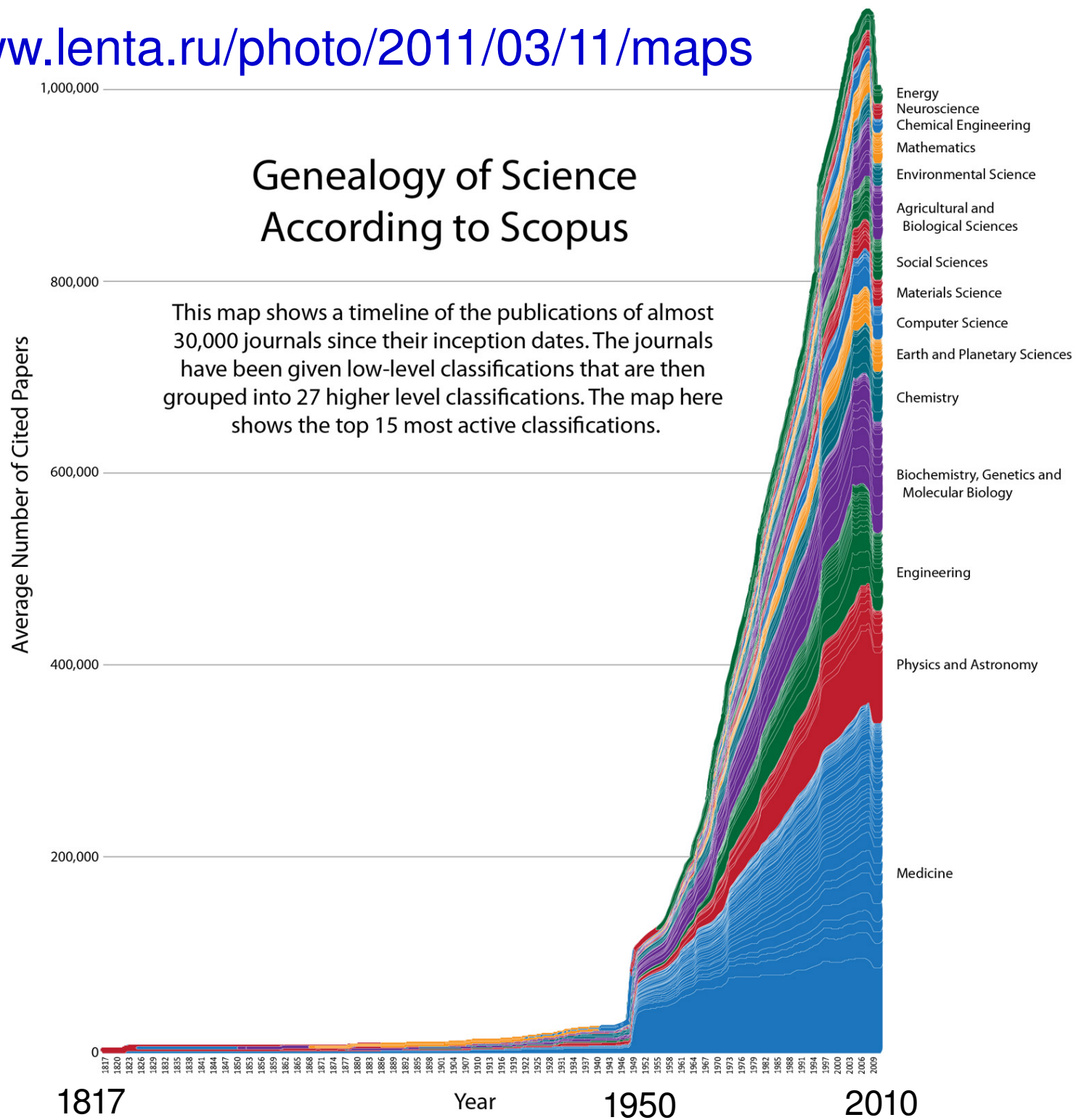
$$t^* = 2015 \text{ год}$$

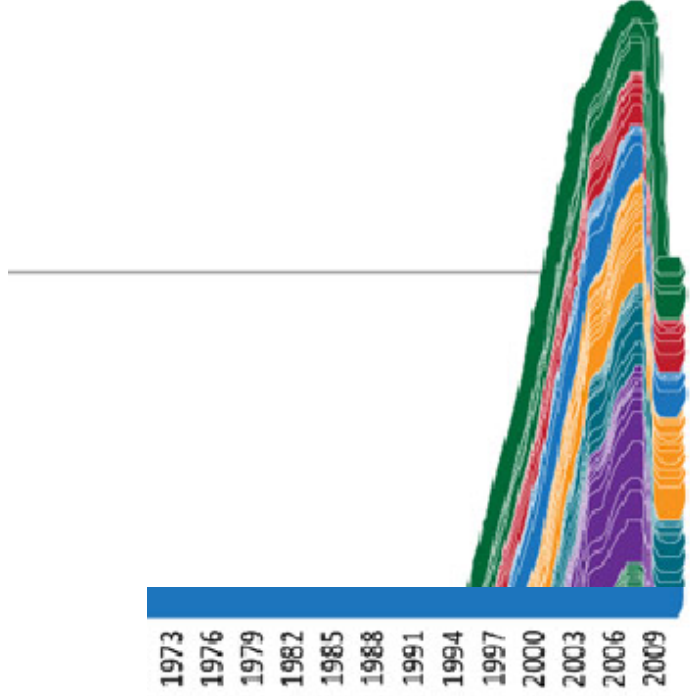
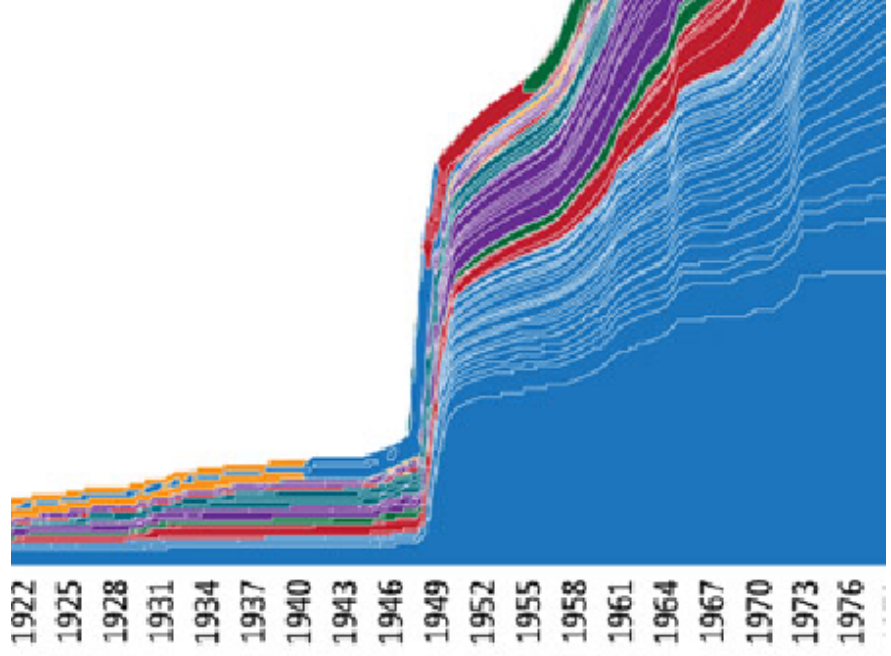
# Динамика результатов науки



Динамика количества новых научных результатов  $n(T)$  в зависимости от времени.

Не путать с числом публикаций!





# ArXiv dynamics

