

развитии природных процессов

$$\begin{aligned} & \rho(x) = -G(-x^2)/[xH(-x^2)]. \\ & \rho^p > \sum_{j=0, j \neq p}^n A_j \rho^j, \quad \Delta_L \arg f(z) = (\pi/2)(S_1 + \\ & G(u) = \prod_{k=1}^n (u + u_k) G_0(u), \quad \Re[\rho^p f(z)/a_p z^p] = \sum_{j=0, j \neq p}^n \\ & \rho(x) = -G(-x^2)/[xH(-x^2)]. \\ & p = 2\mathcal{V}_0 - (1/2)[1 - \operatorname{sg} A_1] \\ & G(u) = \prod_{k=1}^n (u + u_k) \end{aligned}$$

А нужна ли нам математика?

Роль математики в развитии природных процессов очень важна и в наше время в таких ситуациях. Как например:

- Разметка земельных участков (геометрия)

- Определение сроков полевых работ

- Подготовка необходимого количества материалов

- Подсчет собранного урожая



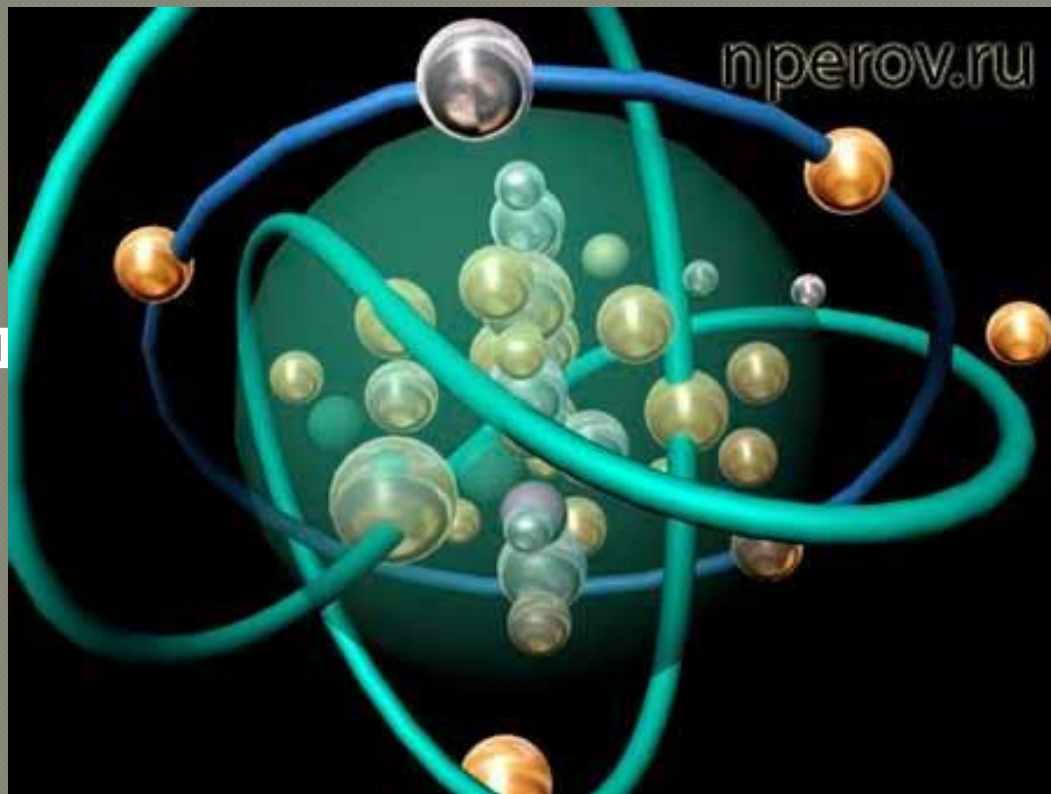
Все ли на данный момент знает человек?

Конечно же,
далеко не все.
Каждый день
приносит новые
открытия, новое
проникновение в
недостаточно
изученные тайны
природы.



Прорыв в знаниях

В последние 100 лет наука сделала колоссальный шаг в изучении законов природы и в использовании полученных знаний. Ярким примером является медицина.

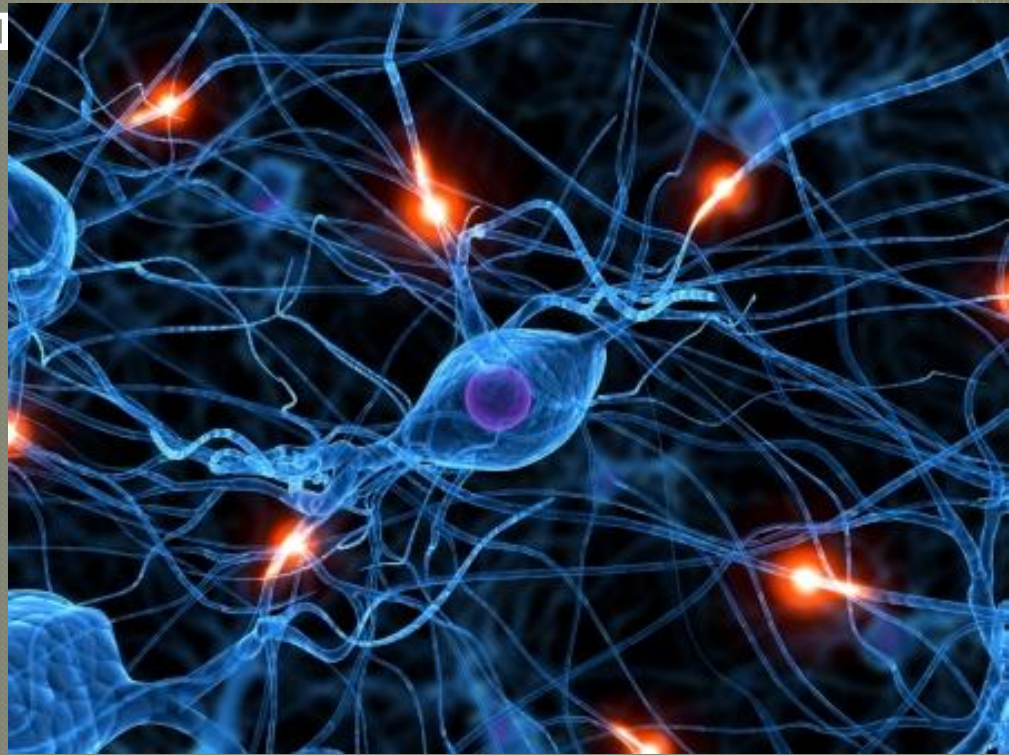


математики в современном мире?

Положение математики в современном мире далеко не то, каким оно было раньше.

Математика превратилась в повседневное орудие исследования в:

- физике
- астрономии
- биологии
- организации



Сложный путь

преобразований математики

За тысячелетия своего существования математика прошла большой и сложный путь преобразований. От первичных представлений об отрезке, от предметных представлений о целых числах в пределах первого десятка математика пришла к образованию многих новых понятий и методов, превративших ее в мощнейшее



Неисследованные проблемы

Как ни велики успехи
научного познания, мы
замечаем множество
проблем, еще недостаточно
исследованных и требующих
дополнительных усилий.
Например:
Процессы мышления
Причины развития
психических заболеваний
Управление познавательной
деятельностью



Для чего служат математические модели?

Научной основой для изучения сложных природных процессов являются математические модели, получаемые в результате выделения основных особенностей данного процесса. Математическое моделирование используется в:

- Геодезии
- Геологии
- Метеорологии



**Спасибо за
внимание!**