

Практическая работа:
«Исследование
зависимости силы
упругости от удлинения,
определение жесткости
пружинны с помощью
табличного процессора
Excel»

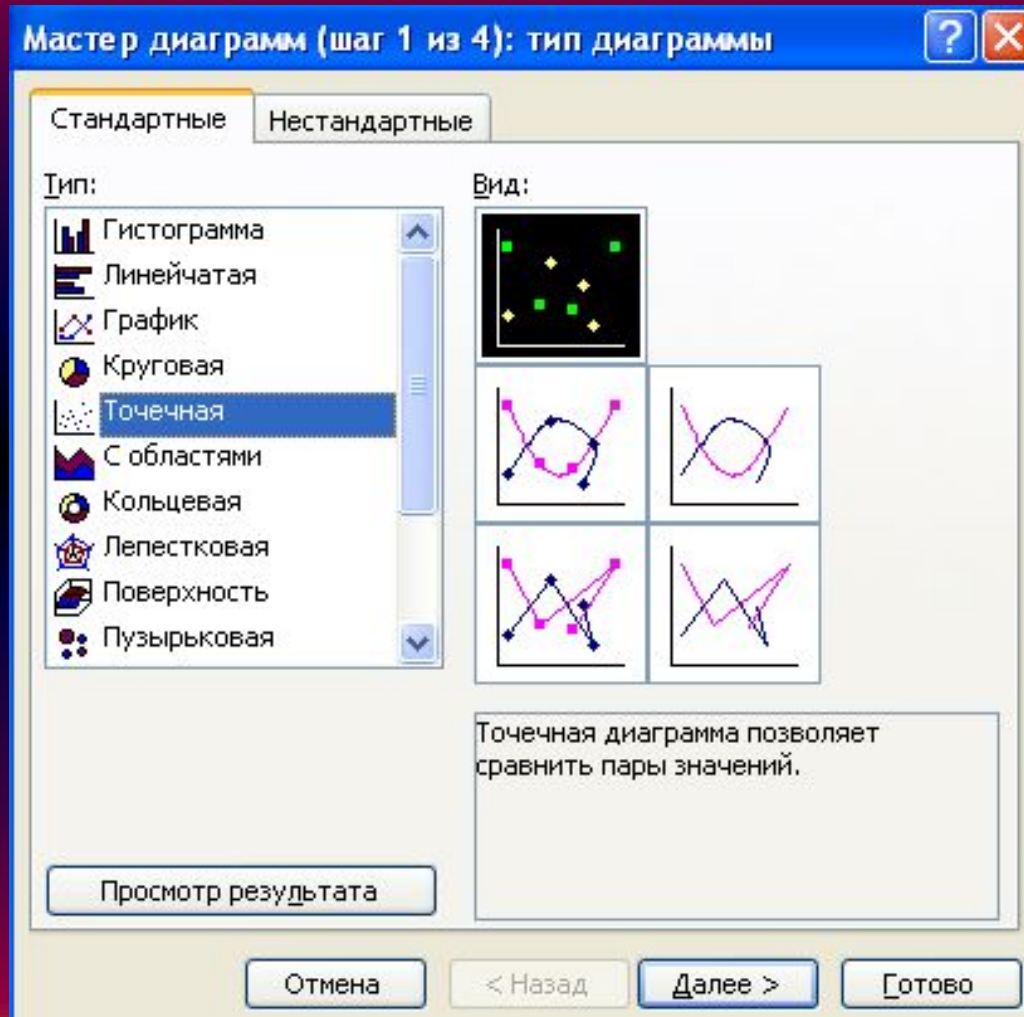
ДИАГРАММА (от греч. *diagramma* -
изображение, рисунок, чертеж)

- графическое изображение,
наглядно показывающее соотношение
каких-либо величин.

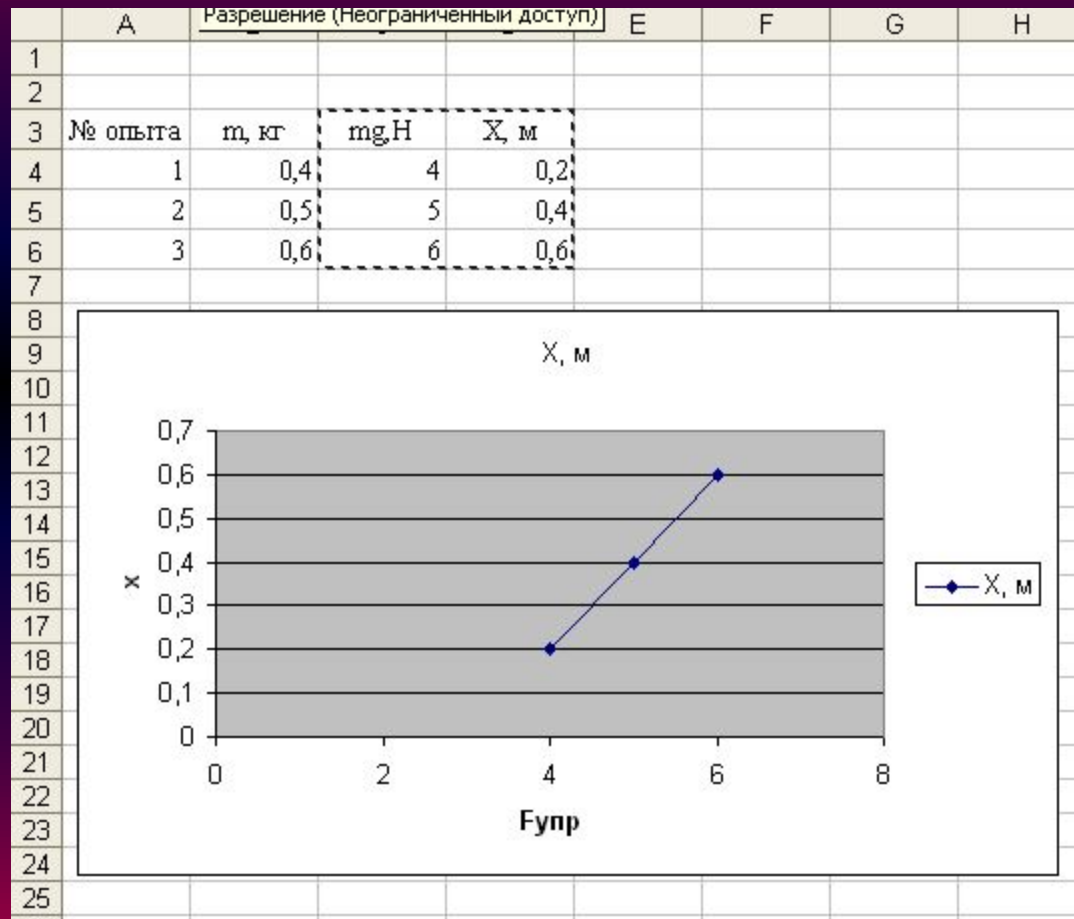
I этап – создание таблицы и её заполнение

	A	B	C	D
1				
2				
3	№ опыта	m, кг	mgH	X, м
4	1	0,4	4	0,2
5	2	0,5	5	0,4
6	3	0,6	6	0,6

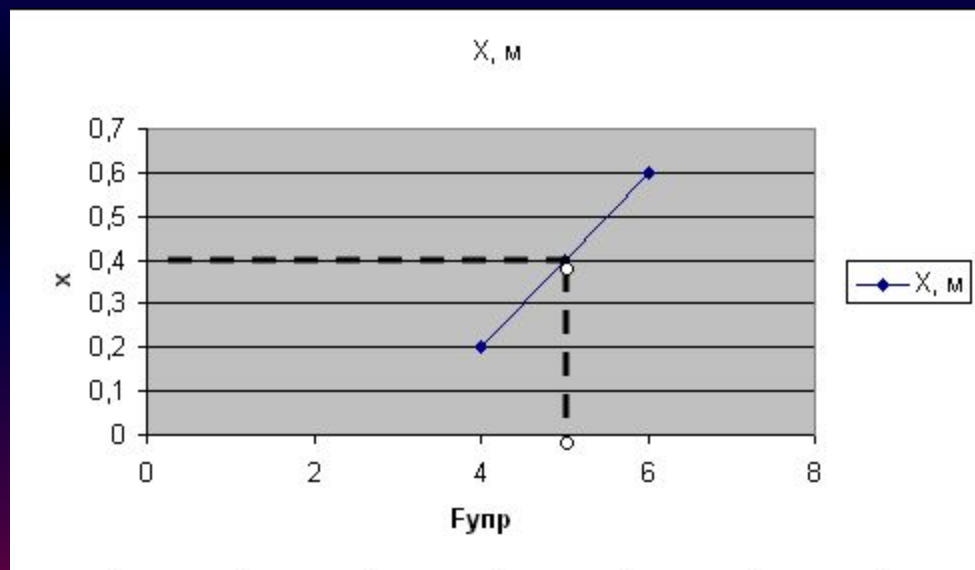
II этап – выбор типа диаграммы (графика)



III этап – построение графика



IV этап - нахождение среднего значения силы упругости $F_{(упр)ср}$ и среднего значения удлинения $X_{ср}$



Результат выполнения работы:

- ✓ построение графика зависимости физических величин при работе с Мастером функций;
- ✓ расчет коэффициента жесткости пружины и погрешности;
- ✓ подведение итога исследовательской работы о зависимости силы упругости и удлинения.

«Поляна» настроения



*“Мало знать – надо
уметь применять!”*

Р. Декарта