

**Объект и предмет
исследования.
Гипотеза.
Формулировка исходной
гипотезы.**

**Ивонцина О.В.
*учитель биологии
МБОУ СОШ №1***

*Мурманская область, г. Мончегорск
2015г*

«Система координат» исследования

- Объектная область
- Объект
- Предмет

Объектная область исследования

- это сфера науки и практики, в которой находится объект исследования

Объект исследования

- это своеобразный носитель проблемы – то, на что направлена исследовательская деятельность
- вопрос: что рассматривается?

Предмет исследования

- это те или иные стороны, свойства, характеристики объекта, которые представляют научный интерес в связи с решаемой проблемой.
- вопрос: что изучается?

Примеры объекта и предмета исследования

Объект исследования	Предмет исследования
магнит	свойства магнитов
учащиеся и преподаватели школы	зависимость от СМС
глаз	свойства и структура глаза как оптического инструмента
микроклимат учебных помещений	условия микроклимата в учебных помещениях
магнитное поле	магнитное поле в школьных учебных кабинетах
стерилизованные и профильтрованные яблочные соки в асептической упаковке	содержание железа и меди в стерилизованных и профильтрованных яблочных соках

Гипотеза

- определяется как научно обоснованное предположение о непосредственно наблюдаемом явлении
- это предполагаемое решение проблемы

Гипотеза

- быть проверяемой
- содержать предположение
- быть логически непротиворечивой
- соответствовать фактам

«Если ..., то ...»

«Так..., как...»

«При условии, что ...»

Гипотеза

Теория

**Ложное
предположение**