

Объект, предмет исследования Гипотеза исследования

Шамсутдинова Г.Б.
Методист, педагог
дополнительного
образования
МБОУ СОШ №46 с УИОП

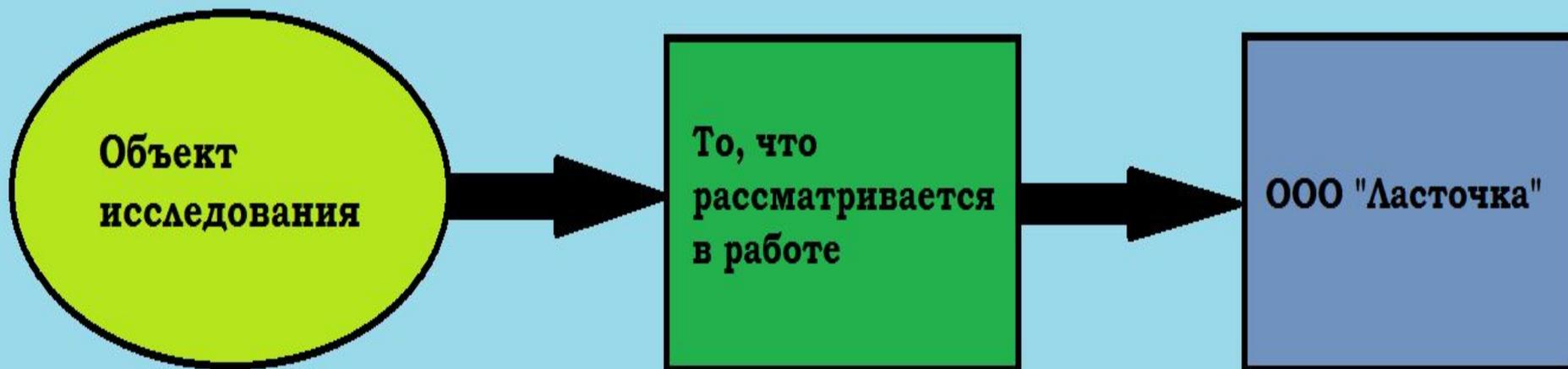
г. Сургут
2018г.

Объект исследования

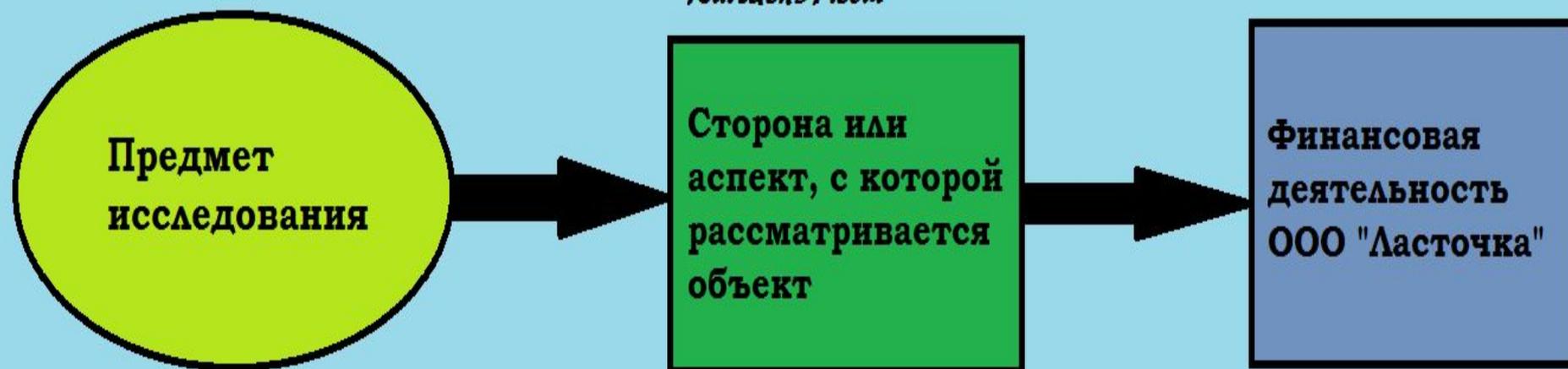
- это своеобразный носитель проблемы – то, на что направлена исследовательская деятельность
- вопрос: что рассматривается?

Предмет исследования

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



Kursach37.com



Объект и предмет исследования



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

по информатике: «Основные принципы функционирования электронной почты».

- Объект: электронная почта.
- Предмет: основные принципы функционирования электронной почты.

- «Влияние межличностных отношений между учеником и педагогом на успеваемость учащегося в МБОУ СОШ».
- Объект: учебно-образовательный процесс МБОУ СОШ.
- Предмет: межличностные отношения между педагогом и учащимся в учебно-образовательном процессе МБОУ СОШ и их влияние на успеваемость.

по экономике: «Экономическое обоснование инвестиционной деятельности».

- Объект: инвестиционная деятельность.
- Предмет: экономическое обоснование инвестиционной деятельности.

Гипотеза – это предположение, догадка, еще не доказанная логически и не подтвержденная опытом. Слово «гипотеза» происходит от древнегреческого hypothesis – основание, предположение, суждение, которое выдвигается для объяснения какого-либо явления.

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 ...»

ИЗВЛЕЧЕНИЕ КВАДРАТНОГО КОРНЯ БЕЗ КАЛЬКУЛЯТОРА

- **Гипотеза исследования:**
- Предположим, что если освоить технику извлечения квадратного корня из различных чисел вручную, то можно ускорить технику счёта, а это поможет обходиться без калькулятора.

Безопасный интернет

- Предположим, что наличие некоторых знаний в области информационной безопасности может обеспечить безопасные условия использования Интернета учащимися.

Исследование экологических проблем г.Сургута

- если человек знает типичных представителей флоры и фауны своего края, то это положительно повлияет на уровень экологической грамотности и способствует повышению культуры поведения в природе.

Сформулируйте объект, предмет исследования и гипотезу



