

Как выбрать тему исследования

«Человек лишь там чего-то добивается, где он верит в свои силы»

Л. Фейербах

Проблема исследования

Для того чтобы начать исследование, надо найти проблему, которую можно исследовать и которую хотелось бы разрешить. Она-то и подскажет, как сформулировать тему исследования.

А что значит - найти проблему?

Как выявлять проблемы

- Древнегреческое слово «problema» переводится как «задача», «преграда», «трудность». Умение увидеть проблему подчас ценится выше, чем способность ее решить.
- Главная задача любого исследователя - найти что-то необычное в обычном, увидеть сложности и противоречия там, где другим все кажется привычным, ясным и простым. Самый простой способ развить у себя умение видеть проблемы - учиться смотреть на одни и те же предметы с разных точек зрения.

Вопросы в помощь при выборе темы

□ Выбрать тему оказывается несложно, если точно знаешь, что тебя интересует в данный момент, какая проблема волнует тебя больше других. Если не можешь сразу понять, о чем хотелось бы узнать, попробуй задать себе некоторые вопросы.

Вопросы в помощь при выборе темы

- ✓ **Что мне интересно больше всего?**
- ✓ **Чем я хочу заниматься в первую очередь (например, математикой или поэзией, астрономией или историей)?**
- ✓ **Чем я чаще всего занимаюсь в свободное время?**
- ✓ **Что позволяет мне получать лучшие отметки в школе?**
- ✓ **Что из изученного в школе хотелось бы узнать глубже?**
- ✓ **Есть ли что-то такое, чем я особенно горжусь?**

Вопросы в помощь при выборе темы

- ✓ *Если эти вопросы не помогли, обратитесь к учителям, спросите своих родителей, поговорите об этом с одноклассниками. Может быть, кто-то подскажет интересную идею.*

Какими могут быть темы исследования?

- ** фантастические - темы о несуществующих, фантастических объектах и явлениях;**
- ** экспериментальные - темы предполагающие проведение собственных наблюдений и экспериментов;**
- ** теоретические - темы по изучению и обобщению сведений, фактов, материалов, содержащихся в разных теоретических источниках: книгах, кинофильмах и др.**

Цель исследования

- ▣ **Определить цель исследования - значит ответить себе и другим на вопрос о том, зачем мы его проводим.**

Например, вы сформулировали тему «Поведение ворон». Вас интересует проблема «как обычно ведет себя ворона», а целью исследования в этом случае будет изучение поведения ворон.

[Задачи исследования]

**** Задачи исследования обычно уточняют его цель. Если цель указывает общее направление исследовательской деятельности, то задачи описывают основные шаги исследователя.**

[Задачи исследования]

Например, вы, исследуя поведение вороны, ставите перед собой задачи выяснить:

- 1) как ведет себя ворона по отношению к своим собратьям?**
- 2) каково ее поведение по отношению к людям?**
- 3) как ворона реагирует в случае возникновения опасности (например, появление хищника)?**
- 4) как меняется поведение вороны в зависимости от времени года?**
- 5) каковы индивидуальные особенности поведения ворон разных пород?**

Гипотеза исследования

- **Гипотеза** - это предположение, еще не доказанная логически и не подтвержденная опытом догадка. Слово «гипотеза» происходит от древнегреческого **«hypothesis»** - основание, предположение, суждение о закономерной связи явлений. Обычно гипотезы начинаются со слов «предположим», «допустим», «возможно», «если ..., то ...».
- Вам для решения проблемы потребуется гипотеза или несколько гипотез - предположений о том, как проблема может быть решена.
- В результате исследования гипотеза подтверждается или опровергается. В случае своего подтверждения она становится теорией, а если ее опровергнуть, то гипотеза превращается в ложное предположение.