

КАК НАЙТИ ИНТЕРЕСНУЮ ТЕМУ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРОЕКТА? Требования к выбору и формулировке темы

... Охотники мы все до новизны

*Пушкин Александр Сергеевич,
«Гавриллиада»*



- Очень часто говорят: «Выбор темы – залог успеха». И это действительно так. Ведь тема – ракурс, в котором рассматривается проблема. Она представляет объект изучения в определенном аспекте, характерном для данной работы.
- С первого взгляда может показаться, что тему выбрать легко и просто. На самом деле, это весьма трудный и ответственный этап исследования.



Требования к выбору темы

- **Тема должна быть интересна не только на данный момент, но и будет востребована в будущем.**



Требования к выбору темы

- Тема должна быть актуальна, т.е. отражать проблемы современной науки и практики, соответствовать запросам общества.



Требования к выбору темы

- Тема также должна быть реализуема в имеющихся условиях. По данной теме можно найти достаточно источников информации, а также требуемое оборудование и условия для ведения эксперимента.



Требования к выбору темы

- Формулировка темы может содержать **спорный момент**, подразумевать столкновение разных точек зрения на одну проблему, хотя в названии работы слово «проблема» может не включаться.
- **Например:** «Профессиональное занятие спортом – физическое здоровье или путь к инвалидности?»»



Требования к выбору темы

- Тема должна быть конкретна. Но чем меньше слов в формулировке темы, тем она шире, охватывает более широкую область познания. И наоборот, – чем больше слов в названии, тем уже тема, она охватывает более узкую область. Формулировки тем исследовательской работы могут включать 5-8 слов.



Требования к выбору темы

- Лучше, если тема будет иметь **два названия**: теоретическое и творческое. Одно из них (формально-логическое), как правило, содержит теоретически сконструированный текст. Второе (образное) содержит образы, ярко и эмоционально представляющие проект.



Требования к выбору темы

- Ну и, конечно же, было бы хорошо, если бы выбор темы был связан с интересом к ней и научного руководителя, консультанта, тогда это будут отношения сотрудничества между студента и научным консультантом проекта и исследования.



Требования к выбору темы

- Важно с самого начала **правильно сформулировать** тему. Ведь тема – это своего рода **визитная карточка исследования**, хотя в последствии формулировка будет неоднократно корректироваться. И тема исследования в проблемной форме отразит отношение предмета и объекта исследования, которое предполагается изучить.



Практические шаги-приемы для выбора темы

- «Аналитический обзор достижений» науки в области интересов студента под руководством преподавателя.
- «Руководство принципом повторения». Обращение к теме, рассмотренной ранее (в том числе других авторов исследования), для более углубленного изучения, а также сравнения результатов исследования.
- «Поисковый способ». Знакомство с первоисточниками в интересующей области: специальной литературой, новейшими работами в этой или близких к ней областях знаний, и определение темы на основе привлекающей внимание проблемы.



- «Теоретическое обобщение существующих исследований, теорий, практических результатов исследований, критико-аналитических и описательных материалов».
- «Уточнение гипотез». Выбор темы на основе ранее выдвинутых гипотез, которые заинтересовали и требуют подтверждения или опровержения.



Все темы условно можно объединить в три группы:

- 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.



Задание: определите тему исследования относительной данной проблемы и актуальности.

- В настоящее время свинец служит человеку во многих областях его деятельности: в машиностроении, в медицине, в полиграфии и т.д. Однако его перенасыщенность в атмосфере, почве и воде оказывает неблагоприятное влияние на живую природу. Причиной этому может быть близость предприятий по производству свинца.
- **Проблема исследования** – перенасыщенность свинца в окружающей среде оказывает неблагоприятное влияние на живую природу.
- **Актуальность исследования** - необходимость поиска решения проблемы перенасыщенности свинца в окружающей среде.
- **Варианты ответа:**
 1. Свинец и его влияние на атмосферу.
 2. Свинец и его влияние на окружающую среду.
 3. География размещения предприятий цветной металлургии.

