



КАК НАПИСАТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ РАБОТУ?

(РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ)

Составитель:

Селегененко Галина Пантелеевна,
методист по научно-исследовательской работе
МБУ ДО Детский эколого-биологический центр



РАЗДЕЛ 1. ВЫБОР ТЕМЫ

□ *Задайте себе важные вопросы касательно предстоящей работы.*

Возможно, вам придется действовать в границах четко обозначенного задания, однако даже так вам нужно выбрать тему работы. Это самый первый и самый важный ее шаг. Не важно, будет ли ваша тема той, о которой вы грезите ночами, или чем-то, что вам менее интересно, далее вам следует подумать о том, достаточно ли по этой теме есть материала. Может, эта тема новая и малоисследованная, что позволит вам изложить в исследовательской работе собственное мнение?

Уместно ли это будет в контексте задания?



РАЗДЕЛ 1. ВЫБОР ТЕМЫ

- *Выберите тему, которая вам нравится.*
Если у вас есть такая возможность, выберите интересную вам тему. Если проводить исследование на тему, которая вам самому небезразлична, то это более чем положительно скажется на качестве работы.



РАЗДЕЛ 1. ВЫБОР ТЕМЫ

Будьте оригинальны.

- Если другие ребята тоже будут писать о той же теме, что и вы?
- Как вы тогда сможете сделать свою работу уникальной и выделяющейся?



РАЗДЕЛ 1. ВЫБОР ТЕМЫ

Прислушивайтесь к советам.

Если вам сложно выбрать “подходящую” тему...

- ✓ то попросите совета у учителя или одноклассников (у них наверняка найдется идея-другая, которые вам очень понравятся!)
- ✓ Ну а если не понравятся – они могут вдохновить вас, дать пищу для размышлений, что тоже полезно

- ✓ успешное выполнение задания – в интересах учителя)



РАЗДЕЛ 1. ВЫБОР ТЕМЫ

Не бойтесь менять тему.

- ✓ Если вы выбрали тему, начали исследование и вдруг поняли, что «не идет» - не надо впадать в отчаяние!
- ✓ Даже после начала работы над исследованием, как ни странно, вы можете сменить тему. Да, вы потеряете некоторое время, но оно того будет стоить...



РАЗДЕЛ 2.

ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Начните исследование выбранной темы.

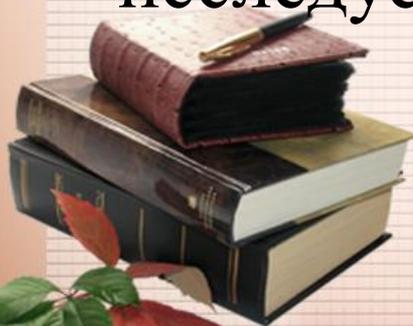
- Итак, тему вы выбрали.
- Далее начинаем исследование темы.
- ✓ Сайты, журналы, книги, энциклопедии, интервью, отдельные сообщения в блогах – все это сойдет за материал для исследования. Обязательно зайдите на тематические сайты, связанные с вашей темой.
- ✓ Используйте не меньше 5 источников, никогда не полагайтесь на 1-2 источника! [\[1\]](#)



РАЗДЕЛ 2. ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Проведите эмпирическое исследование.

- Обращайтесь к старым-добрым эмпирическим исследованиям.
- ✓ *Что это?* Представьте себе статью или книгу, написанную признанным экспертом по исследуемому вами вопросу, которая была прочитана и одобрена другими экспертами по исследуемому вами вопросу.
- ✓ Такие материалы можно найти в научных журналах или онлайн.



РАЗДЕЛ 2. ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Загляните в библиотеку.

- ✓ Местная научная библиотека - это, конечно, дедовский метод, но не стоит относиться к нему с пренебрежением – в библиотеках полным-полно полезных материалов!
- ✓ И не бойтесь обращаться за помощью к библиотекарям, ведь, как-никак, их работа в том и заключается, чтобы помогать посетителям библиотек.



РАЗДЕЛ 2.

ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Поищите материалы в сети.

- ❑ Учтите, переход по первым трем ссылкам, полученным в ответ на первый же запрос, это не путь мудрости при написании исследовательской работы.
- ❑ Оценивайте пригодность найденных материалов критически, не спешите, сперва прочтите все, что найдет для вас поисковик, только потом делайте **ВЫВОДЫ**.

✓ *Сайты, блоги и форумы являются не самыми надежными источниками информации!*

1. Если в общем, то сайтам на доменах .edu, .gov или .org можно доверять, так как это сайты школ, правительства или организаций, связанных с исследуемой вами темой.
2. Меняйте поисковый запрос, чтобы получить разные результаты. Если ничего не находится, то надо изменить запрос – вполне возможно, что он никак не пересекается с заголовками статей, которые бы вамгодились.



РАЗДЕЛ 2.

ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Используйте научные базы данных. Есть специальные поисковики и научные базы данных, в которых проиндексированы тысячи научных статей, журналов и книг. Да, многие из таких ресурсов платны, однако всегда есть способы разжиться бесплатным доступом.

1. Поищите те базы данных, в которых собраны данные, относящиеся сугубо к вашей теме. Например, PsycInfo – база данных, посвященная только лишь психологическим и социологическим работам. Поиск по таким базам даст вам более качественные и надежные результаты.^[2]

2. Большая часть научных баз данных позволяет задать параметры поиска более чем узко и, в частности, искать только, скажем, по книгам или журналам. Не стоит недооценивать силу тщательно настроенных параметров поиска!

3. Список научных баз данных и паролей для доступа к ним можно получить в библиотеке вашего учебного заведения. А можно и не получить...

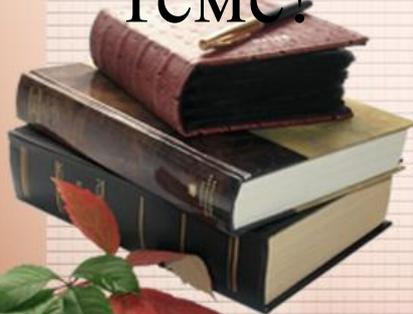


РАЗДЕЛ 2. ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Будьте креативны!

Если вы нашли книгу, которая идеально подходит вам,

то не поленитесь открыть список литературы – там вы сможете найти еще десятки замечательных книг по вашей теме!



РАЗДЕЛ 3.

ПОДГОТОВКА ЧЕРНОВОЙ ВЕРСИИ

Напишите аннотацию. Собрав все исследовательские материалы, распечатайте их (если они были получены из онлайн-источников) и отметьте в них все, что необходимо вам для написания работы. Этот шаг крайне важен: прочитайте найденный материал, сделайте соответствующие пометки и примечания, подчеркните основные факты и высказывания. Писать можно как на распечатках, так и на, скажем, прилепленных к страницам стикерам.^[3]

1. Поработайте с тщанием и пристрастием на этом этапе, дабы облегчить себе задачу в будущем, причем уже совсем близком. Отмечайте все, что может вам пригодиться!

2. Не стесняйтесь дописывать свои комментарии к выделенным фрагментам, чтобы самим потом не запутаться. Записывайте свои мысли о том, как можно использовать тот или иной фрагмент.



РАЗДЕЛ 3.

ПОДГОТОВКА ЧЕРНОВОЙ ВЕРСИИ

Наведите порядок в ваших материалах. Процесс аннотирования может занять немало времени, однако и это не конец – нужно навести в ваших материалах порядок, дабы потом работать было проще и легче. В данном случае уместно будет разделить все по категориям-темам. Например, анализируя известное литературное произведение, в качестве тем можно использовать героев произведения, список ссылок на те или иные моменты сюжета, символизм текста и так далее.

1. Неплохо будет выписывать все на отдельные листы или карточки – так вам будет проще рекатегоризировать их.

2. Еще полезно работать с цветами. Если каждой категории присвоить отдельный цвет, то работать будет проще.

3. Например, все, что связано с героями произведения, подчеркивайте зеленым, а все, относящееся к сюжету – оранжевым.



РАЗДЕЛ 3. ПОДГОТОВКА ЧЕРНОВОЙ ВЕРСИИ

Подготовьте предварительный список литературы. Работая с материалами, не забывайте

- ✓ выписывать авторов,
- ✓ год издания, издательство, количество страниц и,
- ✓ ту самую страницу, на которой вы нашли нужные сведения.

Так вы существенно упростите себе жизнь в будущем.



РАЗДЕЛ 3.

ПОДГОТОВКА ЧЕРНОВОЙ ВЕРСИИ

Определите цель написания вашей работы. Если говорить в общем, существует два типа исследовательских работ. Каждый из них требует особого подхода, что следует учитывать еще на этапе подготовки черновой версии.

- 1. Дискуссионная исследовательская работа** берет за основу какой-либо спорный вопрос или приводит доводы в пользу той или иной точки зрения. Разумеется, проблема должна быть изначально спорной, но такой, чтобы оппоненты могли привести логичные контраргументы.
- 2. Аналитическая исследовательская работа** предлагает за основу свежий взгляд касательно какого-либо важного вопроса. Тема может и не вызывать каких-либо споров, но вы должны попытаться убедить ваших слушателей, что ваши идеи заслуживают внимания.
 - ✓ В данных работах уместно представлять собственные уникальные идеи, основанные на исследованном материале.



РАЗДЕЛ 3.

ПОДГОТОВКА ЧЕРНОВОЙ ВЕРСИИ

Определитесь с тем, на какую аудиторию рассчитана ваша работа

- ✓ Кто будет ее читать?
- ✓ Будет ли она опубликована?

Очень важно, чтобы в вашей работе была отражена, так сказать, и ее читательская аудитория. Если вы пишете статью для научного журнала, то нет нужды объяснять азы и основы – пишите про то новое, что вы нашли.

Верно и обратное – если ваша статья предназначена для тех, кто не очень хорошо разбирается в предмете, то следует объяснять все и вся, приводя примеры и комментарии. ^[4]



РАЗДЕЛ 3.

ПОДГОТОВКА ЧЕРНОВОЙ ВЕРСИИ

1. Напишите предварительный тезис, основываясь на цели исследовательской работы. Тезис выступает в качестве общей мысли вашей работы, делая утверждение касательно того или иного вопроса, затем приводятся доводы в пользу данного утверждения. На данном этапе набросайте лишь предварительный тезис вашей работы (на 1-2 предложения, не более), ведь в процессе исследования он может измениться. Помните, что вся ваша исследовательская работа должна быть связана с тезисом, а потому крайне важно обозначить тезис довольно четко.^[5]

1. Тезис – это тот самый вопрос, поиску ответа на который посвящена ваша работа. Он заключается в том: Какую гипотезу вы хотите подтвердить или опровергнуть?
2. Тезис должен выражать основную идею работы, однако не включать при этом в себя аргументы за или против, равно как и пересказ всей вашей работы.
3. Тезис – это просто утверждение, а не список аргументов, которым, по большому счету, выступает сама статья



РАЗДЕЛ 3.

ПОДГОТОВКА ЧЕРНОВОЙ ВЕРСИИ

Определите основные вопросы статьи. Собственно, работая над статьей, вам нужно будет дать ответы на вопросы, которые вы считаете наиболее важными (в контексте исследуемой темы, само собой). Тут можно посоветовать лишь одно – вернитесь ко всем вашим найденным материалам и черновым наброскам, да и посмотрите, какие вопросы проходят через них красной нитью. Подумайте, о чем вы можете написать целый абзац, а то и больше? Какие ваши идеи подтверждены множеством объективных фактов? Запишите основные ваши вопросы на бумаге, а потом запишите под каждым из них все связанные материалы

1. На данном этапе важен порядок подачи материала. Самые ваши «убойные» выводы или вопросы разместите в начале статьи, а более спорные – ближе к концу.
2. Вовсе не обязательно ограничивать себя по схеме «1 основной момент – один абзац текста», особенно если вы пишете серьезное исследование. Основные идеи можно излагать на таком объеме текста, какой вы считаете необходимым.



РАЗДЕЛ 3. ПОДГОТОВКА ЧЕРНОВОЙ ВЕРСИИ

Не забудьте о требованиях к форматированию. В зависимости от того, какую именно статью вы пишете, к ней могут применяться различные требования по оформлению. Подробнее на этот счет вы можете узнать у человека, который и дал вам задание.

- ✓ Помните, что требования к форматированию могут изменить тот способ, которым вы будете готовить чистовую версию статьи. [\[6\]](#)



РАЗДЕЛ 3. ПОДГОТОВКА ЧЕРНОВОЙ ВЕРСИИ

Закончите работу над черновой версией:

- ✓ Черновая версия представляет собой краткое изложение вашей статьи в формате списка.
- ✓ Не забудьте добавить в этот список все соответствующие цитаты, чтобы не тратить время на их поиск позже.



РАЗДЕЛ 4.

ПОДГОТОВКА ЧИСТОВОЙ ВЕРСИИ

Начните работу над текстом статьи. Вам, конечно, может показаться странным, что мы не советуем вам начать с работы над введением, однако тому есть причина – куда проще писать введение, опираясь на почти готовую статью. Начните с описания всего, что выступает в поддержку вашего тезиса. Можете слегка менять идеи и комментарии, манипулировать ими.

1. Для каждого сделанного вами заявления необходимо приводить подтверждение. Работа у вас исследовательская, а потому факты, факты и только факты – и никаких досужих домыслов.
2. Давайте емкие, развернутые комментарии. Если вы будете высказывать мнения, не подкрепляя их фактами, это будет плохо. Тем не менее, если вы будете приводить факты, но не будете объяснять, зачем и почему, то это снова не путь мудрости. Конечно, ваше желание задавить читателей фактами понятно, однако позаботьтесь и о том, чтобы все объяснить с помощью комментариев.
3. Длинные и прямые цитаты лучше не использовать. Смысл вашей работы, пусть даже та и зовется исследовательской, в том, чтобы явить миру ваши собственные мысли по исследуемой теме. Если цитата не является абсолютно необходимой, лучше обойтись не прямой речью и ее последующим анализом.
4. Переход от пункта к пункту должен быть плавным. Ваша исследовательская работа должна читаться, образно выражаясь, плавно. Удостоверьтесь в том, что переход от абзаца к абзацу дается читателям легко и просто.



РАЗДЕЛ 4.

ПОДГОТОВКА ЧИСТОВОЙ ВЕРСИИ

Напишите вывод. Теперь, когда вы тщательно проработали свою работу, напишите вывод, в котором будет кратко описана вся найденная информация, носящая завершающий характер. Начните с начального тезиса, затем напомните читателю о тех моментах, что вы описали по ходу работы. Медленно раскройте вашу тему и закончите на широкой ноте, описав результаты вашего исследования.

1. Цель вывода состоит в том, чтобы ответить на вопрос: "И что с того?" Убедитесь, что читатель, прочитав вашу работу, почерпнул для себя что-то новое.
2. Будет лучше, если вы напишите вывод до вступления. Прежде всего, вывод легче написать, когда вся информация все еще свежа в вашей памяти.

Более того, желательно использовать весь свой словарный запас именно в выводе, а затем просто перефразировать все ранее изложенное во вступление. Именно так, а не наоборот. Это оставит намного лучшее впечатление на читателя.



РАЗДЕЛ 4. ПОДГОТОВКА ЧИСТОВОЙ ВЕРСИИ

Напишите вступление.

- ✓ Вступление, по большому счету, противоположность заключения, и даже пишется оно наоборот.
- ✓ Начните с более обширной мысли, а затем перейдите именно к вашей теме.
- ✓ Избегайте повторений тех фраз, что вы использовали в выводе.



РАЗДЕЛ 4.

ПОДГОТОВКА ЧИСТОВОЙ ВЕРСИИ

Предоставьте список использованной литературы. Тут вы должны указать все источники информации, использованные в написании работы. Оформите свою исследовательскую работу согласно требуемому стилю оформления. Так, от вас, скорее всего, потребуют соответствия стилям MLA, APA или Чикагскому стилю оформления.

1. Формат MLA, как правило, используется при анализе художественных произведений, он требует приведения в конце работы раздела «Прочитированные материалы». Также здесь необходимы цитаты в тексте.
2. [Формат APA, в свою очередь, используется при работе по темам, связанным с социальными науками. Цитаты в тексте здесь тоже нужны. В конце работы, оформленной по такому стилю, приводятся страницы “Ссылки”, допустимы здесь и заголовки разделов между абзацами.
3. Чикагский стиль, в свою очередь, используется для работ на исторические темы, он требует использования примечаний внизу страницы, а не цитат в тексте и не списков использованной литературы.^[7]



РАЗДЕЛ 4.

ПОДГОТОВКА ЧИСТОВОЙ ВЕРСИИ

Отредактируйте ваш набросок. Конечно, соблазн «проверить все Word'ом» будет силен, но не поддавайтесь ему. Внимательно прочитайте вашу работу, а еще лучше – дайте ее одному-двум знакомым на проверку. Пусть те проверят грамматику, орфографию, а также оценят убедительность вашей статьи и то, насколько она легко читается.

1. Если вы сами решили отредактировать вашу работу, займитесь этим дня через три после завершения работы над ней. За это время ваш мозг отдохнет, что позволит ему заметить ошибки, к которым он просто привык, пока вы писали статью!
2. Не пренебрегайте советами других людей касательно редактирования статьи. Если многие говорят вам, что тот или иной раздел стоит переписать, то, возможно, есть тому весома причина.



РАЗДЕЛ 4.

ПОДГОТОВКА ЧИСТОВОЙ ВЕРСИИ

Подготовьте чистовик. Когда ваша работа проверена и перепроверена, а форматирование отвечает всем соответствующим требованиям, и вообще все, что можно было сделать, уже сделано – остается лишь одно, а именно подготовка чистовика.

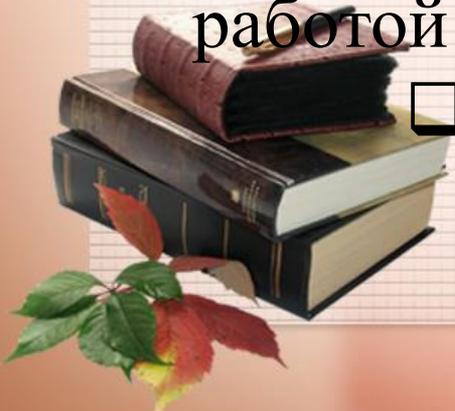
✓ Снова прочитайте всю вашу статью. Если надо внести какие-то изменения – вносите, даже если это касается шрифта, расстояния между строками и полей. Если надо, подготовьте титульный лист, список использованной литературы и так далее. Это завершающие вашу работу шаги.

✓ И обязательно, обязательно сделайте несколько копий вашей работы – как бумажных, так и электронных!



СОВЕТЫ...

- ❑ Проводя исследование, обратите внимание на важные темы, вопросы и ключевые проблемы. Старайтесь детально сконцентрировать усилия на отдельной интересующей вас теме, а не пытаться исследовать за раз сразу несколько вопросов в общих чертах.
- ❑ Не ждите последней минуты, чтобы заняться работой!
- ❑ Делайте все вовремя.



ИСТОЧНИКИ И ССЫЛКИ

1. <http://www.infoplease.com/homework/t3sourcesofinfo.html>
2. <http://www.ebscohost.com/academic>
3. <http://owl.english.purdue.edu/owl/resource/552/03/>
4. <http://owl.english.purdue.edu/owl/resource/544/02/>
5. http://www.indiana.edu/~wts/pamphlets/thesis_statement.shtml
6. <http://libguides.jcu.edu.au/content.php?pid=83923&sid=3619280>
7. <http://writing.yalecollege.yale.edu/why-are-there-different-citation-styles>
8. <http://professionalonlineediting.com/how-to-edit-your-essay-or-research-paper-fast.asp>

