

КАК НАПИСАТЬ НАУЧНЫЙ ТЕКСТ

Чтобы сделать качественную научную работу в письменной форме, нужно знать, что такое научный текст. Он может принимать различные формы. Это может быть книга именитого учёного, аналитический отчёт консалтинговой фирмы или приготовленные студентом текст доклада для семинара, реферат или курсовая работа.

В данном тексте шесть коротких частей.

1. Я начну с того, что покажу шесть признаков научного текста.
2. Потом остановлюсь на том, что есть **новый результат** в науке. Это вопрос о так называемых пяти атрибутах научной работы – это проблема, тема, цель, предмет и метод.
3. В третьей части добавлю к ним ещё три атрибута – актуальность, полученный учёным результат и выводы о результате.
4. В четвёртой части расскажу о том, как внести свой **личный вклад** в науку.
5. В пятой части покажу, как можно быстро искать **информацию в чужих научных текстах**.
6. И закончу парой советов, которые могут помочь в работе.

1-я часть - Что есть научный текст

Можно выделить шесть признаков *научного текста*:

1. Это **единая работа**, в ней есть внутреннее единство,
2. Это **самостоятельная работа**,
3. (*Поэтому*) Это **квалификационная работа** – она представляет квалификацию автора,
4. Это что-то новое, есть **новый результат**,
5. (*Поэтому*) Это **личный вклад** автора в науку,
6. (*Несмотря на самостоятельность*) Это **информация об иных текстах**, на которых этот текст основывается.

Давайте кратко остановимся на последних трёх признаках научного текста. Это **новый результат**, **личный вклад** и **информация об иных текстах**.

2-я часть - Что есть **новый результат**

Что есть **новый результат**. Обычно это решение **научной проблемы**.

Пример научной проблемы: нет подходящего способа расчёта показателя дохода территории. То есть, суммы добавленной стоимости, созданной частным сектором за определённый период времени. Это проблема, потому что этот показатель нужен для решения как научных, так и практических проблем.

Выбираем **тему** внутри этой проблемы. Например, поиск удобного способа расчёта показателя дохода территории. Тема работы обычно выносится в название текста.

Здесь появляется **цель** – нужно найти удобный способ расчёта показателя дохода.

Здесь появляется **предмет** работы – доход территории.

Как видите, у нас уже есть **научная проблема**, **тема**, **цель** и **предмет** работы. Мы исследуем [**доход территории**] для [**поиска удобного способа его расчёта**] [**чтобы его найти**] и тем самым [**продвинуться в решении других научных проблем**].

Остаётся придумать, как исследовать доход территории. Это вопрос о **методе** работы. Во многом от метода будет зависеть то, какой новый результат получится в итоге.

Итак, есть научная **проблема**, **тема**, **цель**, **предмет** и **метод**. Смешиваем их, прилагаем усилия, и в итоге мы получаем какой-то **новый результат**.

3-я часть – Как поделиться **новым результатом**

Поделиться **новым результатом** можно как раз через создание научного текста.

Давайте посмотрим на структуру научной статьи, которую лучше всего отражает аннотация статьи – то есть, её краткое изложение.

Аннотация немаленькая, здесь шесть абзацев. Но в ней всё то, на что у автора ушло несколько печатных листов и часы его работы.

Аннотация.

В академической литературе отсутствует универсальная методика расчёта такого макропоказателя, как валовой продукт (валовой доход) на муниципальном уровне.

Поэтому актуальным является поиск удобного способа расчёта показателя дохода территории.

Показатель дохода территории используется при моделировании функций полезности и спроса на общественные блага, оценках эффекта липучки, прогрессивности межбюджетного выравнивания и исполнения им стабилизационной функции, фискального потенциала, величины отдельных налогов или налоговой базы в целом.

Предлагается методика оценки валового продукта (дохода) городских округов и муниципальных районов, в основе которой лежит производственная функция Кобба-Дугласа. По данной методике оценивается величина валового муниципального продукта (ВМП) территории при заданных величинах фонда оплаты труда и стоимости основных фондов. Тестирование методики проводится путём вычисления ВМП для городов и районов Республики Коми.

Эмпирическое тестирование методики дало статистически значимые оценки искомых коэффициентов. Это даёт основания для использования методики при расчётах ВМП с целью анализа межбюджетных взаимоотношений на уровне муниципальных образований Республики Коми. Полученные оценки факторов ВМП могут быть применены также для грубой оценки валового дохода территорий других северных субъектов РФ (если нет более точных данных).

При отсутствии прямых данных в статистике, предлагаемая методика оценки уровня экономической активности районов и городов может использоваться для получения недостающих данных при анализе взаимоотношений на низовом уровне бюджетной системы.

Аннотация примерно повторяет пять атрибутов научной работы – это **проблема**, **тема**, **цель**, **предмет** и **метод**. Но не совсем. Как видим, здесь остались только **проблема**, **тема**, и **метод**.

Аннотация.

Проблема: В академической литературе отсутствует универсальная методика расчёта такого макропоказателя, как валовой продукт (валовой доход) на муниципальном уровне.

Тема: Поэтому актуальным является поиск удобного способа расчёта показателя дохода территории.

Актуальность: Показатель дохода территории используется при моделировании функций полезности и спроса на общественные блага, оценках эффекта липучки, прогрессивности межбюджетного выравнивания и исполнения им стабилизационной функции, фискального потенциала, величины отдельных налогов или налоговой базы в целом.

Методы: Предлагается методика оценки валового продукта (дохода) городских округов и муниципальных районов, в основе которой лежит производственная функция Кобба-Дугласа. По данной методике оценивается величина валового муниципального продукта (ВМП) территории при заданных величинах фонда оплаты труда и стоимости основных фондов. Тестирование методики проводится путём вычисления ВМП для городов и районов Республики Коми.

Результаты: Эмпирическое тестирование методики дало статистически значимые оценки искомых коэффициентов. Это даёт основания для использования методики при расчётах ВМП с целью анализа межбюджетных взаимоотношений на уровне муниципальных образований Республики Коми. Полученные оценки факторов ВМП могут быть применены также для грубой оценки валового дохода территорий других северных субъектов РФ (если нет более точных данных).

Выводы: При отсутствии прямых данных в статистике, предлагаемая методика оценки уровня экономической активности районов и городов может использоваться для получения недостающих данных при анализе взаимоотношений на низовом уровне бюджетной системы.

Но добавляются ещё три блока: **актуальность** проблемы и темы, полученный **новый результат** и **выводы** о данном результате.

Аннотация.

Проблема: В академической литературе отсутствует универсальная методика расчёта такого макропоказателя, как валовой продукт (валовой доход) на муниципальном уровне.

Тема: Поэтому актуальным является поиск удобного способа расчёта показателя дохода территории.

Актуальность: Показатель дохода территории используется при моделировании функций полезности и спроса на общественные блага, оценках эффекта липучки, прогрессивности межбюджетного выравнивания и исполнения им стабилизационной функции, фискального потенциала, величины отдельных налогов или налоговой базы в целом.

Методы: Предлагается методика оценки валового продукта (дохода) городских округов и муниципальных районов, в основе которой лежит производственная функция Кобба-Дугласа. По данной методике оценивается величина валового муниципального продукта (ВМП) территории при заданных величинах фонда оплаты труда и стоимости основных фондов. Тестирование методики проводится путём вычисления ВМП для городов и районов Республики Коми.

Результаты: Эмпирическое тестирование методики дало статистически значимые оценки искомых коэффициентов. Это даёт основания для использования методики при расчётах ВМП с целью анализа межбюджетных взаимоотношений на уровне муниципальных образований Республики Коми. Полученные оценки факторов ВМП могут быть применены также для грубой оценки валового дохода территорий других северных субъектов РФ (если нет более точных данных).

Выводы: При отсутствии прямых данных в статистике, предлагаемая методика оценки уровня экономической активности районов и городов может использоваться для получения недостающих данных при анализе взаимоотношений на низовом уровне бюджетной системы.

Здесь шесть абзацев. Вот что в них находится:

1. **Проблема:** Нет подходящего способа расчёта показателя дохода территории.
2. **Тема:** Поиск удобного способа расчёта показателя дохода территории.
3. **Актуальность:** Показатель дохода – важен при исследовании общественных финансов.
4. **Методы:** Производственная функция Кобба-Дугласа, тестирование, вычисления.
5. **Результаты:** Оценки коэффициентов, которые подтверждают применимость предлагаемого способа.
6. **Выводы:** Данный способ расчёта показателя дохода удобен при исследовании общественных финансов.

Тимушев Евгений Николаевич, evgeny_timushev@mail.ru

Младший научный сотрудник, лаборатория финансово-экономических проблем, каб. 206.

Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера КНЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Республика Коми.

4-я часть – Что есть **личный вклад**

Перейдём к такому признаку научного текста, как то, что научный текст – это **личный вклад** учёного в науку. Личный вклад обычно оценивается с точки зрения того, вызывает ли интерес ваша работа у читателя, которому она адресована. Здесь нужно ориентироваться на два условия:

1. Во-первых, **проблема** и **тема** должны быть интересны широкому кругу читателей, то есть не только жителям данного региона, например.
2. Во-вторых, **целью** работы должно быть не просто нахождение пути решения проблемы, а **выводы** о применимости всего исследования для широкого круга читателей, например, когда применяемый подход к проблеме может быть использован другими учёными уже в другом исследовании.

Вернёмся к аннотации, которую мы смотрели.

Аннотация.

В академической литературе отсутствует универсальная методика расчёта такого макропоказателя, как валовой продукт (валовой доход) на муниципальном уровне.

Поэтому актуальным является поиск удобного способа расчёта показателя дохода территории.

Показатель дохода территории используется при моделировании функций полезности и спроса на общественные блага, оценках эффекта липучки, прогрессивности межбюджетного выравнивания и исполнения им стабилизационной функции, фискального потенциала, величины отдельных налогов или налоговой базы в целом.

Предлагается методика оценки валового продукта (дохода) городских округов и муниципальных районов, в основе которой лежит производственная функция Кобба-Дугласа. По данной методике оценивается величина валового муниципального продукта (ВМП) территории при заданных величинах фонда оплаты труда и стоимости основных фондов. Тестирование методики проводится путём вычисления ВМП для городов и районов Республики Коми.

Эмпирическое тестирование методики дало статистически значимые оценки искомых коэффициентов. Это даёт основания для использования методики при расчётах ВМП с целью анализа межбюджетных взаимоотношений на уровне муниципальных образований Республики Коми. Полученные оценки факторов ВМП **могут быть применены также для грубой оценки валового дохода территорий других северных субъектов РФ** (если нет более точных данных).

При отсутствии прямых данных в статистике, **предлагаемая методика** оценки уровня экономической активности районов и городов может **использоваться для получения недостающих данных** при анализе взаимоотношений на низовом уровне бюджетной системы.

Показать, что доходы какой-нибудь территории увеличиваются или сокращаются, мало. Мало будет даже указать на причины этого. Это будет неинтересно жителям других территорий или коллегам-учёным. Интерес будет представлять сама методика того, как были получены данные о том, что доходы территории увеличиваются или сокращаются. Это интересно и другим жителям (хотя тоже вряд ли)), и другим учёным.

В данной работе предлагается именно методика расчёта показателя дохода территории – она универсальна и применима ко всем территориям.

5-я часть – Как искать **информацию в чужих текстах**

Научный текст – это также **информация и о чужих текстах**, которые были использованы автором. Но как быстро познакомиться с чужим источником?

Тимушев Евгений Николаевич, evgeny_timushev@mail.ru

Младший научный сотрудник, лаборатория финансово-экономических проблем, каб. 206.

Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера КНЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Республика Коми.

Важно быстро понять важность этого источника информации. Лучше всего это сделать опять же путём знакомства с аннотацией.

В аннотации нужно постараться мысленно выделить самое главное.

Аннотация.

1. В академической литературе отсутствует универсальная методика расчёта такого макропоказателя, как валовой продукт (валовой доход) на муниципальном уровне.
2. Поэтому актуальным является поиск удобного способа расчёта показателя дохода территории.
3. Показатель дохода территории используется при моделировании функций полезности и спроса на общественные блага, оценках эффекта липучки, прогрессивности межбюджетного выравнивания и исполнения им стабилизационной функции, фискального потенциала, величины отдельных налогов или налоговой базы в целом.
4. Предлагается методика оценки валового продукта (дохода) городских округов и муниципальных районов, в основе которой лежит производственная функция Кобба-Дугласа. По данной методике оценивается величина валового муниципального продукта (ВМП) территории при заданных величинах фонда оплаты труда и стоимости основных фондов. Тестирование методики проводится путём вычисления ВМП для городов и районов Республики Коми.
5. Эмпирическое тестирование методики дало статистически значимые оценки искомых коэффициентов. Это даёт основания для использования методики при расчётах ВМП с целью анализа межбюджетных взаимоотношений на уровне муниципальных образований Республики Коми. Полученные оценки факторов ВМП могут быть применены также для грубой оценки валового дохода территорий других северных субъектов РФ (если нет более точных данных).
6. При отсутствии прямых данных в статистике, предлагаемая методика оценки уровня экономической активности районов и городов может использоваться для получения недостающих данных при анализе взаимоотношений на низовом уровне бюджетной системы.

Например, расшифруем поочерёдно каждый абзац аннотации:

Абзац	Отрывок	Что в нём
1-й	отсутствует универсальная методика расчёта...валовой доход...	Видим проблему , а заодно и тему работы – поиск этой методики расчёта.
3-й	Показатель дохода...используется при моделировании...	Можем не читать дальше, так как очевидно, что если данная проблема есть, то она мешает что-то делать.
4-й	Предлагается методика... в основе которой лежит производственная функция...Тестирование методики...путём вычисления...	Видим, что в этой работе используются уже существующие работы по теме. В работе применяется тестирование и вычисления.
5-й	тестирование методики...значимые оценки искомых коэффициентов... Это даёт основания для использования методики...	В работе получены коэффициенты, оценивающие доход территории, при применении предлагаемой методики. Это доказало её работоспособность.
6-й	предлагаемая методика... может использоваться для...	И вывод о том, что методика полезная.

Вот во что превращается первоначальная аннотация:

Аннотация

отсутствует универсальная методика расчёта...валовой доход...
Показатель дохода...используется при моделировании...
Предлагается методика... в основе которой лежит производственная функция...Тестирование методики...путём вычисления...
тестирование методики...значимые оценки искомых коэффициентов... Это даёт основания для использования методики...
предлагаемая методика... может использоваться для...

Она стала короче, и мы поняли суть всей научной работы, которая лежит за ней. Эта суть в том, что исследуется [доход территории] для [поиска способа его расчёта] и [продвижения в решении других проблем].

Тимушев Евгений Николаевич, evgeny_timushev@mail.ru

Младший научный сотрудник, лаборатория финансово-экономических проблем, каб. 206.

Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера КНЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Республика Коми.

6-я часть – Советы в конце

В конце – пара моих советов о том, как начать работу, как писать научный текст и как его презентовать.

ПРИ НАЧАЛЕ РАБОТЫ НАД ТЕКСТОМ

1) Когда какой-то источник кажется вам важным для использования в своей работе, старайтесь сохранить информацию о нём. Важны всего четыре элемента:

1. Автор.
2. Название работы.
3. Год выхода работы и
4. Страница, на которой находится интересующая информация.

Когда ищите информацию *в интернете*, копируя её в Ворд или электронные блокноты, старайтесь сохранить данные об авторе, адрес ссылки и дату её извлечения.

2) Старайтесь обращать внимание на существование абзацев. Обычно автор разделяет ими группы своих мыслей. В рамках одного абзаца говорится примерно об одной и той же вещи. Если вы прочитали начало первого предложения абзаца и примерно поняли о чём там идёт речь, и это вас не интересует, можете не читать абзац до конца и начинать чтение первого предложения следующего абзаца.

ПРИ НАПИСАНИИ ТЕКСТА

3) При написании текста нужно стараться избегать лишних слов в предложении, которые не несут дополнительного смысла. Например, такие слова, как «кроме того...», «кроме этого...», «стоит отметить...», «здесь необходимо отметить...», «необходимо также отметить», «в целом», «и» и т.п. Каждое слово или фраза должны иметь причину, по которой они должны быть в тексте.

ПРИ ДОКЛАДЕ О ЗАКОНЧЕННОМ ТЕКСТЕ

4) При презентации желательно начать выступление с краткой пробежки по заранее созданной структуре доклада. Например, после пары предложений о теме (например, «мой доклад посвящён тому-то...»), можно сказать «я начну с того-то...». Затем добавить: «Я продолжу тем-то и тем-то». И добавить: «В конце доклада я расскажу о том-то...».

Большое спасибо за то, что прочитали этот текст до конца ☺

Конец