Викулов С.Ф., доктор экономических наук, профессор

Методические рекомендации по подготовке к изданию научных статей

В статье приводятся рекомендации по оформлению результатов научных исследований для их публикации в рецензируемых научных изданиях.

Введение

Одним из наиболее важных элементов деятельности научных работников и соискателей ученых степеней (званий) является подготовка материалов о результатах исследований. Формы такого рода материалов различны, различны и требования к их содержанию и оформлению. К их числу относятся отчеты по результатам НИР, монографии, статьи, рефераты, диссертации, учебно-методические пособия. Каждая из этих форм имеет свою специфику, назначение и статус. Так, отчет о НИР, диссертация и автореферат, будучи научным трудом, не являются публикацией, а имеют статус рукописи, если они не депонированы. Учебники, учебные пособия и газетные статьи являются публикациями, но не являются научными изданиями, на что следует обращать внимание, особенно соискателей ученых степеней при оформлении диссертации и аттестационных дел. Статья – научное сочинение небольшого размера в сборнике или журнале.

В перечнях трудов соискателя, помещаемых в аттестационном деле соискателя ученой степени и в заключительной части автореферата, каждая из этих форм должна помещаться в соответствующих разделах. Так, монографии и статьи должны помещаться в разделе научных публикаций, учебно-методические материалы – в разделе учебно-методических работ, отчеты о НИР – в разделе научных трудов и т.д.

Такая дифференциация научных материалов связана с их спецификой назначения: изложение новых научных идей (монография, статья), обучение студентов (учебное пособие), популярное изложение новых актуальных проблем и путей решения (статья в газете или ненаучном журнале) и т.д. Статьи публицистического направления (например, в газетах) рассчитаны, как правило, на широкую аудиторию и не предполагает строгой научной доказательности, могут иметь двух и более авторов. Диссертация должна содержать доказательство новой теории, методологии, концепции, научной задачи и др. Она должна быть обязательно авторской, т.е. написана единолично. Учебно-методические материалы не обязательно должны содержать новый оригинальный материал, а могут трактовать и излагать уже известные науке истины в доступной для обучающихся форме с учетом их предварительной подготовки. Одной из наиболее распространенных форм публикации результатов научных исследований является научная статья.

В данном методическом пособии речь идет главным образом о подготовке одной из важнейших форм представления результатов научного труда – статьи. Это связано с тем, что в «Положения о порядке присуждения ученых степеней» содержится требование о необходимости опубликования основных результатов диссертации в научных изданиях[1]. Аналогичное требование содержится в «Положении о порядке присвоения ученых званий»[2]. Следует подчеркнуть два ключевых

1 Положение о порядке присуждения ученых степеней (утв. постановлением Правительства РФ от 30 января 2002 г. N 74 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 20 июня 2011 г. N 475).

2 Положение о порядке присвоения ученых званий (утв. постановлением Правительства РФ от 29 марта

слова: издание должно быть *научным*, а форма издания – *публикация*.

Научными изданиями являются главным образом журналы, а также сборники научных трудов, вестники, альманахи, зарегистрированные установленным порядком и имеющим индекс ISBN – для изданий на бумажных носителях и ISSN – для изданий на электронных носителях.

К опубликованным работам, отражающим основные научные результаты диссертации, приравниваются дипломы на открытия и авторские свидетельства на изобретения, выданные Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий, патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель, патенты на промышленный образец, свидетельства на программу для электронных вычислительных машин, базу данных, топологию интегральных микросхем, зарегистрированные в установленном порядке, депонированные в организациях государственной системы научно-технической информации рукописи работ, аннотированные в научных журналах, работы, опубликованные в материалах всесоюзных, всероссийских и международных конференций и симпозиумов, публикации в электронных научных изданиях.

К публикациям в научных периодических изданиях, включенных в Перечень, могут быть отнесены монографии, написанные по материалам оригинальных исследований автора и литературным данным, а также дипломы на открытия, авторские свидетельства на изобретения, выданные Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий, патенты на изобретения. Решение о возможности отнесения монографий к публикациям в научных периодических изданиях, включенных в Перечень, принимаются на заседаниях экспертных советов ВАК при рассмотрении поступивших в установленном порядке диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Не относятся к научным изданиям: учебная литература (учебники, учебно-методические пособия); публицистика (газеты и ненаучные журналы). Отчеты о НИР являются научными трудами, но не публикациями, т.к. имеют весьма ограниченное (для заказчика НИР) и, как правило, ведомственное распространение.

Имеется особая форма научных публикаций – в рецензируемых научных журналах и изданиях. В настоящее время наиболее значимые научные издания решением Президиума ВАК Минобрнауки, включаются в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий[1], обычно кратко именуемый «Перечень ВАК». Он периодически обновляется и публикуется на сайте ВАК Минобрнауки[2].

В редакцию должна представляться не только статья, но и ряд других сведений и документов (аннотация на русском и английском языках, ключевые слова, экспертное заключение о возможности опубликования или грифе, сведения об авторе (авторах), фотография и др.

Научные статьи не должны носить рекламного характера. Материалы рекламного характера могут помещаться в научных журналах на условиях, не противоречащих законодательству России. Условия такого рода публикаций согласовываются с редакцией.

Оплата расходов, связанных с публикацией научных статей, осуществляется в соответствии с Критериями ВАК.

Далее изложены результаты обобщения опыта и проведенного автором данного посо-

2002 г. № 194 с изменениями от 20 апреля 2006 г., 2 июня 2008 г., 6 мая 2009 г.).

1 Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (2005-2011 гг.).

2 Решение Президиума Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России от 19 февраля 2010 года № 6/6.

бия анализа статей и других научных материалов, представляемых авторами в редакцию электронного научного журнала «Вооружение и экономика», конкурсных статей молодых ученых, большого числа диссертаций и монографий.

1. О содержании статьи.

В статье, как во всякой научной работе, должно присутствовать:

- Изложение сути практической проблемы, отражающей реально существующее противоречие между требуемым уровнем и реальным состоянием объекта, потребностью в чем-то и реальностью удовлетворения потребности (ресурсы, скорость выполнения функции, скрытность функционирования, боевая эффективность и т.п.). Практическая проблема может иметь экономический, организационный, правовой или технический характер и отражать объективно существующую, складывающуюся или потенциально возможную тенденцию, динамику некоторого противоречия.

  Необходимость решения практического противоречия вынуждает обращаться к использованию или развитию имеющегося научного аппарата или создавать новый методический инструментарий в интересах поиска нового способа решения практической проблемы (задачи). При этом необходимо обосновать актуальность заявляемого направления исследования с учетом не только характеристики практической проблемы, но и степени разработанности способов (методов) научно-методического решения данной научной проблемы (задачи) другими авторами. В результате выполненного анализа практической проблемы должна быть сформулирована задача данной статьи.

  Описание области исследования и формулировка гипотезы и цели исследования, анализ возможных способов решения задачи и, на этой основе, – научное обоснование и выбор оптимального способа научного разрешения практического противоречия. Например, в результате выполнения данного этапа должен быть выбран метод решения задачи либо, в случае невозможности использования или адаптации существующих методов поставлена задача разработки оригинальной методики (метода, способа, модели) решения практической задачи.

  При этом не следует смешивать цель написания статьи с конечной целью, достигаемой при использовании нового научного аппарата. Например, целью статьи должно быть не повышение эффективности деятельности, чем должны заниматься практические работники, в т.ч. чиновники, использующие новый методический аппарат, а собственно разработку и обоснование новой методологии (развитие существующей), методики, теории и др. Пример формулирования цели исследования и написания статьи: решение научной проблемы разработки и обоснования методологии и методики оптимизации программы развития технических средств обеспечения функционирования сил общего назначения в интересах повышения эффективности выделяемых на эти цели ограниченных ресурсов.
- Характеристика объекта исследования: что рассматривается? Примеры объектов исследования: деятельность организационно-экономических структур, большая техническая или организационно-экономическая система, образец (система) вооружения.
- Характеристика предмета исследования (с какой точки зрения рассматривается объект). Например, для экономических работ предметом исследования могут быть экономические отношения, возникающие между некоторыми субъектами деятельности (органами управления), мотивация их возникновения (например, финансово-правовые отношения между органами государственного и муниципального управления по поводу повышения эффективности

функционирования предприятий промышленного комплекса).

- Собственно разработка научного аппарата: методологии, метода, методики, модели и др. Характеристика и доказательство научной новизны полученного результата (вклад в науку).
- Характеристика практической значимости полученных результатов. Соответствие полученных результатов целевой установке статьи.

2. Формулирование темы и названия статьи

Строго говоря, выбор названия статьи выходит за рамки данной работы. Он определяется, как правило, плановой тематикой исследований, в которых участвует научный работник, проблематикой диссертации или иными общественно значимыми побуждениями автора. В любом случае формулирование темы и названия статьи имеет очень большое значение. Именно с нее начинается знакомство будущего читателя со статьей. Читатель, как правило, прежде всего, просматривает содержание журнала. И здесь его внимание могут привлечь: автор, тема или название статьи. Не случайно в публицистических изданиях такое внимание уделяется заголовкам статей или их подзаголовкам, броским и интригующим. В названии научной статьи основное внимание автором должно быть уделено сути рассматриваемой проблемы, сформулированной кратко и четко. Это трудно, но очень важно, т.к. характеризует способность автора излагать свои мысли, его общую научную культуру.

В начале названия желательно отразить общее направление статьи, ее целевую установку, применив, например, слова: «Оптимизация...», «Моделирование...», «Разработка рекомендаций...» и т.д. Далее важно указать на объект исследования, например, «...информационные войны в XXI веке...», «...ценообразование на продукцию...» и т.д. Затем необходимо назвать применяемый или предлагаемый метод: «...статистический анализ...», «...на основе теории игр...» и т.д. При этом название статьи не должно превышать 10 слов (мнение автора). Между тем в редакцию электронного научного журнала приходили статьи с названием до 18 слов. Это свидетельствует о неумении автора кратко излагать свои мысли и предложения.

Название статьи не должно упрощать суть работы. Поэтому не следует начинать название малоинформативными словами, такими, как «Совершенствование...», «Исследование...», «Анализ...», поскольку любая научная работа предполагает исследование, анализ и поиск путей изменения, улучшения, совершенствования какой-либо организационной и технической системы. Эти слова отражают процесс, способ достижения цели исследования, а не саму цель.

С другой стороны, нецелесообразны формулировки с чрезмерной претензией на глобальную постановку задачи исследования, например, «Теоретические (или научные) основы...», «Теория...», «Методология...», «Основы теории и методологии...», «Системная методология.... Несоразмерным может быть масштаб исследования. Могут быть избыточными по смыслу названия такие темы, как «Совершенствование экономического механизма России...».

Условные примеры более или менее удачных тем статей: «Оптимизация программ создания комплексов специального назначения при разработке и применении образцов с нетрадиционными свойствами», «Методика оценки реализуемости программ в условиях неопределенности объемов финансирования», «Теория и практика ценообразования на продукцию общего назначения при программно-целевом планировании развития сложных технических систем», «Минимизация риска реализации государственного заказа в условиях контрактно-конкурсного выбора исполнителя».

Таким образом, формулирование темы – исключительно важный этап работы. С него начинается ознакомление со статьей, но им может и закончиться. Больше всего чита-

тели-специалисты обращают внимание на формулировку темы, на название статьи. Поэтому формулировка названия должна быть отточена наиболее тщательно и ответственно. Оно должно быть, с одной стороны, кратким, а с другой – отражать суть решаемой автором научной задачи и, желательно, метод ее решения. Поэтому так сложно и важно сформулировать тему.

3. Объем статьи и соавторы

Если статья является частью более крупной работы, например, отчета о комплексной НИР, то следует обратить внимание на научную самостоятельность авторского фрагмента. Такой прием логичен. Однако нельзя делать это изъятие материала механически. Статья должна иметь вполне законченный вид как самостоятельное произведение.

В ряде случаев журналы задают ограничения по объему статьи (например, 0,5 печ. л.). Наименьшие ограничения задаются электронными журналами, т.к. они существенно меньше связаны объемом печатного издания, тиражом и, следовательно, затратами средств на издание. Автор должен исходить из того, что «толстые» произведения не привлекают читателя, свидетельствуют о неспособности автора к краткому и точному изложения материала и косвенно характеризуют его нежелание или неумение как следует поработать над статьей и перекладывают задачу освоения текста на читателя, что негативно характеризует автора.

Плохое впечатление производят публикации (статьи), у которых большое количество соавторов, что, как показывает опыт, особенно характерно для работников НИИ в силу коллективного характера исследований. Здесь важно обратить внимание на несколько факторов. Во-первых, следует обеспечить достаточность объема публикации не по форме, а по существу. Есть случаи, когда у соискателя кандидатской степени имеется всего три соавторских публикации, в каждой из которых авторский вклад составляет, например, 0,1 п.л. Следовательно, автор самонадеянно считает, что основное содержание диссертации объемом порядка 150-170-190 страниц уместилось на 7-8 страницах текста. Достаточность публикаций соискателя должна определяться диссертационным советом при принятии к защите и, в последующем, экспертами ВАК России. Во-вторых, даже если объем публикаций достаточно велик, но соавторов много (например, три-пять), то практически невозможно установить авторский вклад в коллективном труде. При этом следует принимать во внимание требование ВАК о том, что диссертация должна быть самостоятельно и единолично выполненным трудом.

Наличие соавторов – деликатный вопрос. Они могут появляться по разным причинам: самая благоприятная и позитивная причина – совместная работа соавторов по теме статьи. Иные причины появления соавторов: инициатива лиц, от которых автор зависим, главным образом – начальников; желание самого автора повысить вероятность опубликования статьи в престижном журнале и отсюда соответствующая инициатива самого автора включить в соавторы именитых ученых со степенями и званиями. Есть мнение, что у соискателя должны быть статьи в соавторстве с научным руководителем (консультантом). Однако, такое положение ничем не регламентировано. По мнению автора данной методички такой посыл является лукавым прикрытием.

Таким образом, статьи завышенного (более 0,5 п.л.) объема и с большим количеством авторов производят неблагоприятное впечатление и могут привести к дополнительной проверке истинности авторства.

4. Язык и стиль изложения.

Важнейшим средством научного познания, несомненно, является язык науки. Она имеет и специфическую лексику, и особую стилистику. Для языка науки характерна определенность, четкость и однозначность используемых понятий и терминов, строгая логичность в изложении всего материала. Каждое научное издание (журнал) имеет свой стиль и

требования к авторам по языку публикаций. К числу наиболее строгих научных изданий относятся журналы: Вооружение и экономика, Вопросы экономики, Мировая экономика и международные отношения, Российский экономический журнал, Экономические науки и др. Менее строгий стиль и стремление к популяризации публикаций характерны для журналов: Эксперт, Деньги, Власть. Наименее строгий стиль характерен для газет.

Есть крайности в изложении материала в научных статьях: от крикливости и стремлении к «броскости» заголовка и самого материала, до несуразного усложнения. Пример примитивизма стиля изложения: «…когда в 2008 году руководители автомобильной промышленности США прилетели в Вашингтон просить у правительства денег каждый на собственном самолете, их просто выгнали! Правда, потом немного денег дали – автопром-то в США один». При этом автор претендует на публикацию в журнале, входящем в Перечень ВАК.

Примеры противоположного, усложненного языка изложения: «…развитие систем адекватно новой парадигме, в контексте системо-экономической концепции модульной стратегии их развития, на наш взгляд, необходимо рассматривать как развитие: открытых систем с переменной распределенной структурой в техноэволюции; техноценотическое, упорядоченное и направленное системоэкономическим целеполаганием на формирование поля прорывных технологий; диффузно-бифуркационное с десинхроноз-резонансным переходом в гомеорезе к техногенному динамическому гомеостазу; бихейвористическое, ориентированное на синергетическую магистраль с формированием синергетических свойств техноценотических целосообразностей, ведущих, при взаимодействии с агрессивной внешней средой, к динамической устойчивости их целевого потенциала; с демпфированием негативных следствий гомеоклаза в морфофункциональном хронотопе». Или: «Интеллектуальная деятельность есть внутренняя деятельность человека». Некорректна и сложна постановка задачи типа: «Одним из основных критериев эффективно функционирующих систем менеджмента качества…»

Таким образом, язык статьи должен быть профессинально-научным и в то же время простым и ясным.

5. Применение математики в статье

В современной науке все большее значение приобретает использование математики. Еще Г. Галилей утверждал, что книга Природы написана языком математики. Арсенал математики активно входит в саму ткань теоретических построений буквально во всех науках. Как показывает история, математические методы и средства могут разрабатываться не только под влиянием потребностей науки или практики, но и независимо от области и способов их приложения. При этом они носят универсальный характер. Например, теория вероятностей, математическая статистика, методы прогнозирования используются и в экономике, и в технике, и в баллистике и многих других областях деятельности. Эта «невероятная эффективность математики» делает перспективы ее применения в самых разных науках, по существу, неограниченными.

Авторы в ряде случаев помещают в свои статьи формулы без демонстрации их предназначения и работоспособности. Применяемый математический аппарат должен иметь содержательную оценку, демонстрацию работоспособности и анализ получаемых результатов. Едва ли целесообразно в научные журналы прикладного характера предлагать статьи с доказательством теоремы о существовании матрицы, ее преобразовании

Между тем в последнее время (10-15 лет) наблюдается тенденция к уменьшению «веса» строгих научных, и особенно, математических, методов обоснования решений. Крайне мало используются методы исследования операций, которые в большинстве своем зародились именно в военной сфере и технике (теория массового обслуживания, теория игр, тео-

рия эффективности, моделирование развития сложных систем и др.). Место строгих математических методов стали занимать экспертные методы, всякого рода эвристика. Заманчивая простота экспертных методов опасна. Во-первых, в известных автору работах зачастую использование экспертных методов не сопровождается применением оценок групп экспертов, ошибок получаемых результатов, единственной характеристикой погрешности прогноза (оценки) становится коэффициент конкордации. Во-вторых, надо учитывать, что на результаты экспертизы невольно влияет определенная ангажированность экспертов, их профессиональная «заданность».

Поэтому следует считать, что к методам экспертных оценок прибегать не возбраняется, но делать это нужно в крайних случаях, при отсутствии или недостаточности статистической базы. Например, при создании принципиально новых образцов сложных систем или технологий, при оценке которых нет возможности использовать аналоги. При этом необходимо включать в работу весь арсенал возможностей этого метода в интересах повышения точности и достоверности получаемого результата.

6. Авторство и заимствования

Заимствования работ других авторов не только возможны, но и целесообразны. Это позволяет выполнить одно из важнейших требований, предъявляемых к научным публикациям, – показать авторское приращение в данной отрасли науки. При этом необходимо делать корректные ссылки. В нормативных актах нет четкого определения плагиата. В ряде журналов считают, что полное цитирование в объеме не менее 5 строк считается плагиатом. В случае обнаружения плагиата (заимствование без ссылки) статья не публикуется, а диссертация снимается с рассмотрения на любой стадии без права повторной защиты.

7. Оформление статьи

Текст статьи и библиографическое описание литературных источников должно соответствовать ГОСТам (выдержки приведены ниже в разделе «Требования к оформлению текста»). Примеры библиографических описаний изображены на рисунках 1, 2.

Важная роль принадлежит разработке иллюстративного материала: таблицам, графикам, рисункам. Обычно при изучении материала статьи читатели иллюстративным материалам уделяют существенно большее внимание, чем тексту. Этот феномен известен нам с детства. В иллюстрациях может быть искусства изображения не меньше науки. Поэтому следует обращать внимание, прежде всего на соблюдение ГОСТ, а также на:

- разумное насыщение информацией графиков. Не нужно перенасыщать графики, с одной стороны, и не делать их малоинформативными, примитивными – с другой;
- необходимо обращать внимание на обозначение осей координат, размеры шрифтов в таблицах и на рисунках, их цветовое насыщение;
- при использовании аббревиатур необходимо под таблицами и графиками давать их расшифровки.

После помещения иллюстративного материала необходимы комментарии и выводы по результатам его анализа.

8. Некоторые примеры неудачного написания научных статей

А. В ряде случаев авторы дают перечисления ряда принципиально важных положений без указания оснований их образования. Если эти перечисляемые положения выносятся на рассмотрение автором, то нужно дать обоснование этого перечня и содержания каждого пункта. Если же они заимствованы из других работ, то необходимо сделать соответствующую ссылку на источник и автора. Аналогично следует поступать с формулами. Зачастую авторы используют формулы без указания их автора. Научная работа предполагает обоснование необходимости и возможности использование того или иного математического аппарата.

Описание книг одного – нескольких авторов:

1 автор:	Орлов, П.А., История русской литературы XVIII века: учебник для ун-тов / П.А. Орлов. – М.: Высшая школа, 1991. – 320 с.
2 - 3 автора:	В заголовке описания книг двух или трех авторов приводят фамилию одного, как правило, первого автора: Аникин, А.В. Защита банковских вкладчиков. – М.: Дело, 1997. – 144 с. (На титульном листе перед заглавием 3 автора:А.В. Аникин, А.С. Семенов, Н.Я. Сидоров).
4 и более авторов	Финансы, денежное обращение, кредит: учебник для вузов/ Л.А. Дробозина, Л.П. Окунева, Л.Д. Андросова и др.; Под ред. проф. Л.А. Дробозиной. – М.: Финансы, 1997. – 479 с.

Описание учебников и учебных пособий:

Ефимова Л.Г. Банковское право: учеб. и практическое пособие / Л.Г.Ефимова. – М.: БЕК, 1994. – 360 с.

Описание материалов конференций, съездов:

Проблемы вузовского учебника: Тез. докл. третьей всесоюзной научной конференции. – М.: МИСИ, 1989. – 156 с.

Описание депонированной научной работы, препринта:

Вахницкая Т.А. Управление материальным обеспечением ремонтов / Т.А. Вахницкая, Н.Р. Ковалев; АН СССР. Дальневосточный научный центр. ин-т экон. исслед. – Хабаровск: 1983. – 78 с.: схем. – Библиогр.: С. 75-77. – Деп. в ИНИОН АН СССР 15.09.83, № 13934.

Бунин, Ф.Р. Четырехканальный измеритель поляризации / Ф.Р. Бунин, В.В. Коробкин – Препринт/ Физический ин-т АН СССР. – М.: 1986. – 132 с.

Описание диссертаций:

Талышинский Р.Р. Документация в публицистике/ Р.Р.Талышинский; дис. … канд. филол. наук. – М.: 1983. – 203 с.

Описание автореферата диссертации:

Борисов С.Н. Методы машинной номографии и их применение / С.Н. Борисов; автореф. дис. … д-ра техн. наук. – М.: 1986. – 32 с.

Описание государственных стандартных документов:

ГОСТ 7.1.–84. – Введ. 01.01.86. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления. – М.: Изд. стандартов, 1984. – 78 с.

Описание авторских свидетельств, патентов:

А.с. 1007970 СССР, МКИ В25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов/ В.С. Саулин, В.Г. Кемайкин (СССР). – № 3360585/25–08; Заявл. 23.11.81; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12. – 2 с.: ил.

Описание переводных изданий:

Гросс Э. Химия для любознательных / Э. Гросс, Х. Ваймантель; Перевод с немецкого. – М.: Химия, 1980. – 392 с.

Описание материалов конференций:

Электроприводы переменного тока с полупроводниковым преобразователем, Свердловск, февраль 1986: Тез. докл. VII научно-технической конференции. – Свердловск: 1986. – 41 с.

Описание сборника научных трудов:

Интеллектуальное общение с ЭВМ: Сборник научных трудов вузов. ЛитССР. – Вильнюс: 1986. – 279 с.

Описание статьи из энциклопедий, словарей

Бирюков Б.В., Гастев Ю.А. Моделирование // БСЭ. – 3-е изд. – М.: 1974. – Т.16. – С. 393–395.

Библиотечное дело: Терминологический словарь / Сост. И.М.Суслова, Л.И.Ушакова. – 2-е изд. – М.: ЮНИТИ, 1990. – 345 с.

Рисунок 1 – Примеры библиографических описаний

Описание нормативных правовых актов органов власти:

Российская Федерация. Об очередном этапе компенсации вкладов граждан. Указ Президента Российской Федерации // Рос. газета – 2003. – 3 дек. – С. 4.
Российская Федерация. Правительство. О Государственной хлебной инспекции при Правительстве Российской Федерации: Постановление Правительства Российской Федерации // Рос. газета – 2002. – 26 нояб. – С. 7.
Российская Федерация. Законы. Федеральный закон о внесении изменений и дополнений в Семейный кодекс Российской Федерации // Рос. газета – 2003. – 19 нояб. – С. 4.

Описание источника статистических данных:

Бюллетень банковской статистики. – М.: ЦБ РФ. – 1994. – № 1. – С.33–37.

Описание статьи из книги:

Ткач М.М. Технологическая подготовка гибких производственных систем // Гибкие автоматизированные системы/ Под редакцией Л.С.Ямпольского. – Киев: 1985. – С. 42–78.
Герасимов С.А. О Григории Козинцеве, моем учителе // Козинцев Г.М. Собр. соч.: В 5 т. – Л.: 1982. – Т.1. – С. 3–12
Логинов Е.А. Социологические проблемы // Об изучении философии в высшей школе: учеб.-метод. пособие / В.И. Иванов, А.М. Киселев, Г.А. Кузьминов и др. – Горький: 1983. – С. 155– 166.

Описание статьи из журнала:

Кирсанов В. Актеры изнутри и крупным планом / В. Кирсанов, Я.А. Ильцев // Искусство кино. – 2001. - № 5. – С. 21–25.

Описание статьи из материалов конференций, семинаров и т.п.:

Литвинова Ю.Г. Расширение внешнеэкономических связей КНР // IV Всесоюзная конференция востоковедов: Тез. докл. – М.: 1986. – С.32–35.
Викулов С.Ф. Военная реформа в России: военный и экономический аспекты // Финансово-экономические аспекты реформирования Вооруженных сил РФ: Сборник материалов научно-практической конференции/ ВФЭФ при ФА при Правительстве РФ. – М.: 1997. – С.16–29.

Описание статьи из газеты:

Бовин А. Разоружение и довооружение // Известия. – 1988. –10 марта. – С. 3.

Описание электронного источника информации:

Михайлов В.А. Экологическая проблема региона. http://sciece.csa.ru/info/mihajlov.htmr

Рисунок 2 – Примеры библиографических описаний (продолжение)

К сожалению, в последние годы утрачена культура обоснования принимаемых допущений. Не всегда можно разработать точный аппарат исследования и в этом случае допустимо идти по пути некоторых упрощений. Но они должны быть оговорены автором, чтобы читатель видел, что автор понимает несовершенство предлагаемого аппарата исследования, видит его слабые места и сознательно идет на эти допущения.

Б. В некоторых статьях авторы публикаций демонстрируют опасную для ученого легковесность. Они довольно свободно обращаются с такими понятиями как методология, метод, методика. При этом они зачастую претендуют на разработку методологии без достаточного основания. Такой подход может привести к необоснованности научных результатов. Если статья может быть просто отклонена, при защите диссертации такие необоснованные претензии могут привести к очень серьезным последствиям.

В. Встречаются статьи с использованием устаревшего статистического материала 15-20-летней давности; с наименованиями министерств и ведомств, давно изменивших свои названия. Использование статистики за прошлые годы следует приветствовать, если это помогает раскрыть тенденции развития объекта изучения.

Г. Встречаются статьи с претензией на глубокий научный историзм. Авторы упоминают

имена Платона, Гегеля, Аристотеля, Канта и других ученых и мыслителей без иллюстрации связи содержания своей статьи с их трудами. В результате авторы вместо фундаментальности практически демонстрируют легковесность и псевдонаучность.

9. О рецензировании статей

Назначение рецензентов статьи должно производиться при соблюдении следующих условий. Главное требование к рецензенту – он должен быть компетентным в данной отрасли наук, что должно подтверждаться публикациями последних лет.

В рецензии должны быть отражены:

- актуальность и степень достоверности результатов проведенных исследований;
- новизна и практическая значимость полученных результатов, отличие от ранее выполненных исследований;
- ценность научной работы автора соискателя и целесообразность публикации статьи.

Хотя рецензия – произведение официально назначенного редакцией независимого и квалифицированного специалиста, автору следует внимательно отнестись к написанному рецензентом тексту. Бывают случаи несоответствия рецензии содержанию статьи. Например, в статье нет примера решения, а в рецензии он упоминается как существующий; в тексте рецензии встречаются точные копирования абзацев из статьи, что свидетельствует о некорректном использовании рецензентом текста статьи. Бывают рецензии объемом менее одной страницы.

Следует иметь в виду, что экспертным советам ВАК предоставлено право проводить проверку наличия и качества рецензирования. Бывают случаи, когда организация, получившая право издавать материалы со статусом ВАК, не проводило рецензирования, что выявлено при проверке одного из диссертационных советов.

Объем рецензии должен быть в пределах 1,5–2 страниц. К сожалению, бывают случаи представления очень краткой немотивированной, не содержащей аналитики рецензии.

Заключение

Статья – это миниатюра серьезного фундаментального исследования. И написать статью порой труднее, чем объемный труд. Неслучайно часто цитируется известное выражение: хотел написать коротко, но не было времени. Или: краткость – сестра таланта.

Автор надеется, что предлагаемая вашему вниманию брошюра может быть полезна всем пишущим, а не только авторам статей.

Успехов вам, авторы!

Требования к оформлению текста[1]

Структурными элементами отчета о НИР являются: титульный лист; содержание; обозначения и сокращения; введение; основная часть; заключение; список использованных источников; приложения.

Обязательные структурные элементы выделены полужирным шрифтом.

Отчет о НИР должен быть выполнен любым печатным способом на пишущей машинке или с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков – не менее 1,8 мм (кегль не менее 12).

Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, левое и нижнее – 20 мм.

Страницы отчета следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту отчета. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц отчета.

1 Извлечение из Межгосударственного стандарта ГОСТ 7.32–2001 «Отчет о научно-исследовательской работе».

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице.

Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные.

На все иллюстрации должны быть даны ссылки в отчете.

Иллюстрации, за исключением иллюстрации приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1». Слово «рисунок» и его наименование располагают посередине строки.

Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например, «Рисунок 1.1».

Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: «Рисунок 1 – Детали прибора».

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например, «Рисунок А.3».

При ссылках на иллюстрации следует писать «… в соответствии с рисунком 2» при сквозной нумерации и «… в соответствии с рисунком 1.2» при нумерации в пределах раздела.

Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире, например:

Таблица 4.1 – Параметры …

Объекты…		

При переносе части таблицы название помещают только над первой частью таблицы, нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, не проводят.

Таблицу следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

На все таблицы должны быть ссылки в отчете. При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другой лист (страницу). При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово «Таблица» и номер ее указывают один раз справа над первой частью таблицы, над другими частями пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы, например: «Продолжение таблицы 1». При переносе таблицы на другой лист (страницу) заголовок помещают только над ее первой частью.

Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой. Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Если в документе одна таблица, то она должна быть обозначена «Таблица 1» или «Таблица В.1», если она приведена в приложении В.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф — со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят.

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте.

Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей. Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Формулы в отчете следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всего отчета арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке, например:

$$A=a:b \quad (1)$$

Список использованных источников. Сведения об источниках следует располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте отчета и нумеровать арабскими цифрами без точки и печатать с абзацного отступа.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность.