

Требования к оформлению и структуре научно-исследовательской работы (шаблон для подготовки статьи)

Параметры разметки страницы: верхнее, нижнее, боковые поля – 12,7 мм.

УДК

ЗАГОЛОВОК СТАТЬИ

должен кратко (не более 10 слов) и точно отражать объект, цель и новизну, результаты проведенного научного исследования. В него необходимо как вложить информативность, так и отразить привлекательность, уникальность научного творчества автора.

И.О. Фамилия¹, И.О. Фамилия²...

¹ Место работы первого автора, почтовый адрес организации, адрес электронной почты для связи

² Место работы второго автора, почтовый адрес организации, адрес электронной почты для связи

Аннотация: (должна содержать от 200 до 250 слов), в которую входит информация под заголовками: **Введение, Материалы и методы, Результаты, Выводы.**

Введение: приводятся характеристики работы — если не ясно из названия статьи, то кратко формулируются предмет исследования, его актуальность и научная новизна, а также практическая значимость (общественная и научная), цель и задачи исследования. Лаконичное указание проблем, на решение которых направлено исследование, или научная гипотеза исследования.

Материалы и методы: описание применяемых информационных материалов и научных методов.

Результаты: развернутое представление результатов исследования. Приводятся основные теоретические и экспериментальные результаты, фактические данные, обнаруженные взаимосвязи и закономерности. При этом отдается предпочтение новым результатам и данным долгосрочного значения, важным открытиям, выводам, которые опровергают существующие теории, а также данным, которые, по мнению автора, имеют практическое значение.

Выводы: аргументированное обоснование ценности полученных результатов, рекомендации по их использованию и внедрению. Выводы могут сопровождаться рекомендациями, оценками, предложениями, новыми гипотезами, описанными в статье.

Приведенные части аннотации следует выделять соответствующими подзаголовками и излагать в данных разделах релевантную информацию. **См. рекомендации по составлению аннотации.**

Ключевые слова: 7–10 ключевых слов.

Ключевые слова являются поисковым образом научной статьи. Во всех библиографических базах данных возможен поиск статей по ключевым словам. В связи с этим они должны отражать основную терминологию научного исследования.

Благодарности (если нужно).

В этом разделе следует упомянуть людей, помогавших автору подготовить настоящую статью, организации, оказавшие финансовую поддержку. Хорошим тоном считается выражение благодарности анонимным рецензентам.

Автор, ответственный за переписку: *Имя Отчество Фамилия, адрес электронной почты для связи*

УДК

ЗАГОЛОВОК СТАТЬИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

И.О. Фамилия¹, И.О. Фамилия²... на английском языке

¹ Место работы первого автора почтовый адрес организации, адрес электронной почты для связи – на английском языке

² Место работы второго автора, почтовый адрес организации, адрес электронной почты для связи – на английском языке

Abstract (200–250 слов)

Introduction: text, text, text.

Materials and methods: text, text, text.

Results: text, text, text.

Conclusions: text, text, text.

Key words: text, text, text.

Acknowledgements: text, text, text.

Corresponding author: *Имя Отчество Фамилия, адрес электронной почты для связи* – на английском языке

ВВЕДЕНИЕ

Задача введения — обзор современного состояния рассматриваемой в статье проблематики, обозначение научной проблемы и ее актуальности.

Введение должно включать обзор современных оригинальных российских и зарубежных научных достижений в рассматриваемой предметной области, исследований и результатов, на которых базируется представляемая работа (Литературный обзор). Литературный обзор должен подчеркивать актуальность и новизну рассматриваемых в исследовании вопросов, исходя из которой ставятся и описываются цели и задачи приведенной работы.

Во введении должна содержаться информация, которая позволит читателю понять и оценить результаты исследования, представленного в статье.

Полнота литературного обзора

Список источников включает от 20 до 50 источников, не учитывая ссылки на нормативные документы (ГОСТ, СНиП, СП), интернет-ресурсы (сайты сети Интернет, не являющиеся периодическими изданиями), отчеты, а также источники, отсутствующие в каталогах ведущих российских библиотек-депозитариев (ГПНТБ, РНБ, РГБ), архивах и т.п. Подобные источники следует указывать в списке литературы сверх минимально установленного порога. Не рекомендуется ссылаться на интернет-ресурсы, не содержащие научную информацию, учебники, учебные и методические пособия.

В числе источников рекомендуется использовать публикации на английском языке, индексируемые в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science/ Scopus и др.

Состав источников должен быть актуальным. Рекомендуется использовать оригинальные источники не старше 10 лет.

Ссылаться нужно в первую очередь на оригинальные источники из научных журналов, включенных в глобальные индексы цитирования.

Уровень публикации определяют полнота и представительность источников. Не менее шести из иностранных и не менее шести из российских источников должны быть включены в один из ведущих индексов цитирования:

- Web of Science <http://webofknowledge.com>
- Scopus <http://www.scopus.com/home.url>;
- Российский индекс научного цитирования <http://elibrary.ru>;

Англоязычных источников не менее 50 %, за последние три года — не менее половины.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Раздел описывает методику проведения исследования. Обоснование выбора темы (названия) статьи. Сведения о методе, приведенные в разделе, должны быть достаточными для воспроизведения его квалифицированным исследователем.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В этой части статьи должен быть представлен систематизированный авторский аналитический и статистический материал. Результаты проведенного исследования необходимо описывать так, чтобы читатель мог проследить его этапы и оценить обоснованность сделанных автором выводов. Это основной раздел, цель которого — при помощи анализа, обобщения и разъяснения данных доказать рабочую гипотезу (гипотезы). Результаты при необходимости

подтверждаются иллюстрациями (таблицами, графиками, рисунками), которые представляют исходный материал или доказательства в свернутом виде. Важно, чтобы проиллюстрированная информация не дублировала уже приведенную в тексте. Представленные в статье результаты следует сопоставить с предыдущими работами в этой области как автора, так и других исследователей. Такое сравнение дополнительно раскроет новизну проведенной работы, придаст ей объективность. Результаты исследования должны быть изложены кратко, но при этом содержать достаточно информации для оценки сделанных выводов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ОБСУЖДЕНИЕ

В рамках обсуждения могут быть вынесены возможные перспективы развития рассматриваемой темы.

Заключение содержит краткую формулировку результатов исследования. В нем в сжатом виде повторяются главные мысли основной части работы. В этом разделе необходимо сопоставить полученные результаты с обозначенной в начале работы целью. В заключении суммируются результаты осмысления темы, делаются выводы, обобщения и даются рекомендации, вытекающие из работы, подчеркивается их практическая значимость, а также определяются основные направления для дальнейшего исследования в этой области. В заключительную часть статьи желательно включить перспективы развития исследований в выбранном автором направлении.

ЛИТЕРАТУРА (REFERENCES)

Оформляется на русском и английском языках.

Библиографическое описание документов (в том числе и электронных) оформляется в соответствии с требованиями **ГОСТа Р 7.0.5–2008**.

Список литературы на латинице включает транслитерацию и перевод источников и оформляется в соответствии с требованиями журнала по приведенным ниже принципам. Основа для списка (транслитерация по системе) формируется по системе Board of Geographic Names (BGN). Для обозначения выпуска журнала используется символ No., для обозначения тома — Vol., для обозначения страниц — p. или Pp.

Для русскоязычных источников, помимо транслитерации, необходимо приводить перевод в квадратных скобках: названий статей в журнале или сборнике, названий книг, названий трудов конференций. Название города издания приводится полностью, в английском написании. Названия журналов и издательств приводятся либо официальные английские (если есть), либо транслитерированные. В конце описания источника в скобках указывается язык источника (In Russian).

Для изданий следует указать фамилии авторов, журнал (электронный адрес), год издания, том (выпуск), номер, страницы, DOI или адрес доступа в сети Интернет. Интересующийся читатель должен иметь возможность найти указанный литературный источник в максимально сжатые сроки.

Если у статьи (издания) есть DOI, его обязательно указывают в библиографическом описании источника.

Важно правильно оформить ссылку на источник.

Пример оформления:

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Байрамуков С.Х. Взаимное влияние потерь предварительного напряжения и способы их учета // Бетон и железобетон. 2001. № 2. С. 13–15. (*Times New Roman 9, Normal, абзацный отступ 0,7 см, без интервалов сверху и снизу, фамилии и инициалы авторов выделяются курсивом*)

2. Тер-Мартirosян А.З., Сидоров В.В., Ермошина Л.Ю. Определение и верификация параметров модели слабого грунта с учетом ползучести // Вестник МГСУ. 2018. Т. 13. Вып. 6 (117). С. 697–708. DOI: 10.22227/1997–0935.2018.6.697-708.

3. Касторных Л.И., Тароян А.Г., Усепян Л.М. Влияние отсева камнедробления и минерального наполнителя на характеристики мелкозернистых самоуплотняющихся бетонов // Инженерный вестник Дона. 2017. № 3 (46). Ст. 107. URL: http://ivdon.ru/uploads/article/pdf/IVD_79_Kastornyh.pdf_4704669b71.pdf.

4. Болдырев Г.Г., Арефьев Д.В., Муйземник А.Ю. Идентификация параметров моделей грунтов. URL: http://docplayer.ru/68796939-Identifikaciya-parametrov-modeley-gruntov-boldyrevgg-g-arefev-d-v-muizemnik-a-yu-ooo-npp-geotekannotaciya.html#show_full_text.

5. Стерлягов А.Н. Совместный тепло- и влагоперенос в ограждающих конструкциях зданий из газобетона : дисс. ... канд. техн. наук. Новосибирск, 2007. 164 с.

REFERENCES

1. Bayramukov S.Kh. Vzaimnoe vliyanie poter' predvaritel'nogo napryazheniya i sposoby ikh ucheta [Mutual influence of prestress losses and ways for their accounting]. *Beton i zhelezobeton* [Concrete and Reinforced Concrete]. 2001, no. 2, pp. 13–15. (In Russian)
2. Ter-Martirosyan A.Z., Sidorov V.V., Ermoshina L.Yu. Opredelenie i verifikatsiya parametrov modeli slabogo grunta s uchetoм polzuchesti [Determination and verification of parameters of the soft soil model with account for creep]. *Vestnik MGSU* [Proceedings of the Moscow State University of Civil Engineering]. 2018, vol. 13, issue 6 (117), pp. 697–708. DOI: 10.22227/1997–0935.2018.6.697-708.
3. Kastornykh L.I., Taroyan A.G., Usepyan L.M. Vliyanie otseva kamnedrobniya i mineral'nogo napolnitelya na kharakteristiki melkozernistykh samouplotnyayushchikhsya betonov [The impact of dropping out of kamnedrobniya and mineral filler on the fine-grained characteristics of self-compacting concrete]. *Inzhenernyy vestnik Dona* [Engineering Journal of Don]. 2017, no. 3 (46). paper. 107. URL: http://ivdon.ru/uploads/article/pdf/IVD_79_Kastornykh.pdf_4704669b71.pdf. (In Russian)
4. Boldyrev G.G., Aref'ev D.V., Muzyemnik A.Yu. Identifikatsiya parametrov modeley gruntov [Identification of parameters of soil models]. URL: http://docplayer.ru/68796939-Identifikaciya-parametrov-modeley-gruntov-boldyrev-g-g-arefevd-v-muzyemnik-a-yu-ooo-npp-geotek-annotaciya.html#show_full_text. (In Russian)
5. Sterlyagov A.N. *Sovmestnyy teplo- i vlagoperenos v ograzhdayushchikh konstruksiyakh zdaniy iz gazobetona : dissertatsiya na soiskanie uchenoy stepeni kandidata tekhnicheskikh nauk* [Joint heat and moisture transfer in building envelopes of buildings made of aerated concrete : thesis of candidate of technical sciences]. Novosibirsk, 2007. 164 p. (In Russian)

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Оформляются на русском и английском языках.

Об авторах: **Имя, отчество, фамилия** (полностью) — ученая степень, ученое звание, должность, подразделение, **название организации** (обязательно приводить в полной и краткой официально установленной форме, в именительном падеже), в которой работает (учится) автор, почтовый адрес организации, адрес электронной почты и номер телефона автора (с указанием кода города) (от левого края, *Times New Roman 9, Normal*, для выделенных сведений используется начертание **Bold**, интервал 12 пт сверху);

Имя, отчество, фамилия (полностью) — ученая степень, ученое звание, должность, подразделение, **название организации** (обязательно приводить в полной и краткой официально установленной форме, в именительном падеже), в которой работает (учится) автор, почтовый адрес организации, адрес электронной почты и номер телефона автор (с указанием кода города) (абзацный отступ 0,7 см, *Times New Roman 9, Normal*, для выделенных сведений используется начертание **Bold**).

Сведения об авторах на английском языке приводятся в полном виде, без сокращений слов. Приводятся официально установленные англоязычные названия организаций и их подразделений. Опускаются элементы, характеризующие правовую форму учреждения (организации) в названиях вузов.

Автор должен придерживаться единообразного написания фамилии, имени, отчества во всех статьях. Эта информация для корректной индексации должна быть указана в других статьях, профилях автора в Международных базах данных Scopus / WoS и т.д.

About the authors: **Имя, отчество, фамилия** (полностью) — ученая степень, ученое звание, должность, подразделение, **название организации** (обязательно приводить в полной и краткой официально установленной форме), в которой работает (учится) автор, почтовый адрес организации (в последовательности: офис, дом, улица, город, индекс, страна), адрес электронной почты и номер телефона (с указанием кода города) автора (от левого края, *Times New Roman 9*, для выделенных сведений используется начертание **Bold**, для остальных сведений *Normal*, интервал 12 пт от предыдущего текста);

Имя, отчество, фамилия (полностью) — ученая степень, ученое звание, должность, подразделение, **название организации** (обязательно приводить в полной и краткой официально установленной форме), в которой работает (учится) автор, почтовый адрес организации (в последовательности: офис, дом, улица, город, индекс, страна), адрес электронной почты и номер телефона (с указанием кода города) автора (абзацный отступ 0,7 см, *Times New Roman 9*, для выделенных сведений используется начертание **Bold**, для остальных сведений *Normal*).

ВНИМАНИЕ! Все названия, подписи и структурные элементы графиков, таблиц, схем и т.д. оформляются на русском и английском языках.

Рекомендации по составлению аннотации

Данные рекомендации посвящены составлению структурированной аннотации (англоязычной аннотации — abstract).

Основной принцип создания аннотации — информативность. Недостатком окажется неполное отражение содержания статьи и избыточность фраз. Не следует писать общие фразы, незначимые слова. Другая крайность — слишком краткое изложение, упускающее основную информацию.

Соблюдение требования структурировать аннотацию позволит не упустить основные элементы статьи. Структура аннотации аналогична структуре научной статьи и содержит следующие основные элементы:

- **Введение** содержит описание предмета, целей и задач исследования, актуальность, новизну и практическую значимость (общественную и научную).
- **Методы исследования** (или методология проведения работы). Методы (методология) в аннотации только называются.
- **Результаты.** Научные результаты работы описывают точно и информативно. Приводят основные теоретические и экспериментальные результаты, фактические данные, обнаруженные взаимосвязи и закономерности. Предпочтение отдается новым результатам и выводам, которые, по мнению автора, имеют практическое значение.
- **Выводы** могут сопровождаться рекомендациями, оценками, предложениями, описанными в статье.

Рекомендации по стилю изложения

1. Язык аннотации должен быть максимально простым и понятным для широкого круга специалистов. В ее тексте следует применять стандартизованную терминологию и избегать узкоспециальных терминов, сокращений и символов.
2. Синтаксическая структура аннотации должна быть максимально проста и свойственна научному стилю. Лучше использовать короткие предложения.
3. Поскольку аннотация — стандартная структура, можно использовать клише научного языка: рассмотрены / изучены / обобщены / проанализированы; показано, что / получено / предложено.
4. Рекомендуется избегать частных деталей и конкретных цифр. Полученные числовые значения чаще всего не являются итогом работы, поэтому упоминать их в аннотации нет необходимости.
5. Единство времени (либо прошедшее, либо настоящее время) и залога (только активный или только пассивный залог).

Аннотация не должна содержать:

- избыточных вводных фраз («Автор статьи рассматривает...», «В данной статье...» и т.д.);
- абстрактного указания на время написания статьи («В настоящее время...», «На данный момент...», «На сегодняшний день...» и т.д.);
- общего описания;
- цитат, таблиц, диаграмм, аббревиатур;
- ссылок на источники литературы;
- информацию, которой нет в статье.

Англоязычная аннотация пишется по тем же правилам. Отметим, что английская аннотация не обязательно должна быть точным переводом русской. Следует обращать особое внимание на корректность употребления терминов. Необходимо соблюдать единство терминологии в пределах англоязычной и русскоязычной версий аннотации.