

А.В. Киричек,
А.В. Морозова,
В.В. Спасенников

Структурирование научных статей с учётом требований международных наукометрических баз данных

Обоснована необходимость обеспечить соответствие научных статей в российских научных журналах международным стандартам для их включения в наукометрические базы данных. Показано, что дизайн журнала, размещение и представление необходимых элементов статей, полнота англоязычных данных и другие характеристики определяются редакционной политикой и должны отражать соответствие требованиям международных баз данных. Показана возможность корректного оформления статей, трактовки их элементов с позиций международных наукометрических баз данных.

Ключевые слова: структура статьи, заглавие, введение, методы, результаты, обсуждение, заключение, библиографический список, работа с авторами.

A.V. Kirichek,
A.V. Morozova,
V.V. Spasennikov

Structuring of scientific articles taking into account the requirements of international scientometric databases

The necessity to ensure compliance of scientific articles in Russian scientific journals with international standards for their inclusion in scientometric databases is substantiated. It is shown that the design of the journal, placement and presentation of the necessary elements of articles, completeness of English-language data and other characteristics are determined by the editorial policy and should reflect compliance with the requirements of international databases. The possibility of correct design of articles, interpretation of their elements from the standpoint of international scientometric databases is shown.

Keywords: article structure, title, introduction, methods, results, discussion, conclusion, bibliography, work with authors.

В исследовании президента Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ) О.В. Кирилловой показано, что для включения российских научных журналов в международные наукометрические базы данных (МНБД) в формате **IMRAD (introduction, methods, results, and discussion)** необходимо обеспечить выполнение как минимум двух условий [6]:

- 1) наличие интереса к журналу у профессионального мирового сообщества учёных;
- 2) корректная редакционная и издательская политика научного журнала.

Показатели научного интереса определяются цитированием публикуемых статей, количеством просмотров, уникальностью новизны и актуальностью проблематики (рубрик журнала), а корректная политика – соблюдением порядка рецензирования, уровнем научного редактирования, следованием нормам научной

и публикационной этики. Редакционный совет журнала «Эргодизайн» стремится к неукоснительному выполнению этих главных условий (А.В. Киричек, А.В. Морозова, В.В. Спасенников) [7].

В целом ряде исследований [1,3,5,11 и др.] показано, что структурирование научной статьи должно отличаться простотой и чёткой логикой представления материалов в соответствии с требованиями МНБД в формате **IMRAD**.

В формате **IMRAD** выделяют следующие элементы статьи: авторы, аффилиация (принадлежность к организации), название статьи, аннотация, ключевые слова, введение, методы, результаты, обсуждение, заключение, библиографический список, благодарности).

Целью нашего исследования является доведение информации, что статья является науч-

ной, в том случае, если она обладает новизной, является исследованием или его частью и связана с изучением научных феноменов и закономерностей. Для признания статьи международным сообществом и опубликования статьи в иностранных журналах необходимо соблюдение общепринятых правил изложения в соответствии с международными стандартами [5, 8, 9, 20].

Представляя научную статью в международный журнал, индексируемый Scopus или Web of Science следует учитывать, что основными пользователями этих систем являются англоязычные или англоговорящие потребители. Один из основных моментов, который необходимо принимать во внимание для последующего опубликования статьи – это качество англоязычной аннотации, которое оценивается по объёму, содержанию и языку. Аннотация выступает, как справочный инструмент, который позволяет читателю определить целесообразность ознакомления читателя с полным текстом научной статьи. Как показано в работе Л.А. Шимановской [14], английский язык доминирует в сфере высшего образования и науки, с этим российским исследователям необходимо считаться. Учёные нашей и других стран вынуждены использовать английский язык, чтобы стать полноправными членами мирового академического сообщества (Н.Г. Попова [12]).

В Scopus в настоящее время индексируется около 23 000 научных журналов, из них более 400 – российские издания. На сегодняшний день основными поставщиками научного контента являются США и Китай, Россия занимает более чем скромное место по числу публикаций, при этом индекс цитирования российский научных статей является крайне низким [2, 4, 13].

В современных условиях наблюдается жёсткая конкуренция среди авторов научных статей, которые представляют свои работы в международные рецензируемые журналы, где одним из важных критериев является качество английского языка. Статья должна быть написана хорошим английским языком, что требует временных и финансовых затрат.

Структурирование материалов статьи в значительной степени определяется спецификой и профилем научных журналов, включённых в международные наукометрические базы данных, при этом требуется учитывать особенности методологии исследования.

Как в отечественных, так и в зарубежных работах показано, что способы описания ре-

зультатов научного исследования в статье зависят от её назначения и должны подчиняться методологическим установкам, среди которых особое значение имеют следующие: соответствие содержания статьи её названию; указание на методологический аппарат исследования; включение в содержание статьи предмета исследования; отражение личностного отношения автора к содержанию статьи; грамотное, логически стройное изложение сути проведённого теоретико-экспериментального исследования в рамках определённой парадигмы [7, 12, 16, 18].

В структуре научного исследования можно выделить следующие основные этапы: «...1. Установление объекта изучения. 2. Изучение известного об объекте. 3. Выявления противоречий, постановка и формулирование проблемы, определение предмета исследования. 4. Определение цели исследования. Выдвижение гипотезы о способах достижения этой цели и задач, решение которых позволит проверить гипотезу. 5. Построение плана исследования (выбор методов и процедур). 6. Организация эксперимента для проверки гипотезы. 7. Определение сферы применения найденного решения. 8. Библиографическое оформление результатов исследования. 9. Проверка и уточнение выводов исследования (внедрение в практику)» [10, С.217].

Новое знание без прохождения вышеперечисленных этапов получить невозможно. Границы исследования значения не имеют и все этапы должны просматриваться при знакомстве со статьёй потенциальных читателей [19].

Академик А.М. Новиков сформулировал следующие требования к статье: «Изложение материалов в научной статье должно быть систематичным и последовательным. Разделы работы должны быть логически связаны между собой. Особое внимание должно быть уделено научному стилю работы. Для научного стиля характерны следующие основные требования: ясность изложения, точность словоупотребления, лаконизм, строгое соблюдение научной терминологии, последовательность изложения позиций, логичность, взаимосвязь положений. При оценке истинности чужих суждений следует пользоваться только определениями, которые дал проponent, не подменять их своими представлениями. Особое внимание следует обратить на литературную редакцию текста. Большое значение в научной статье имеет изложение заключения, научных выводов и предложений» [10].

Структурирование статьи в формате **IMRAD** позволяет раскрыть методологию проведенного исследования и даёт возможность рецензентам и читателям оценить, насколько эта работа является полезной, вызывает ли она

интерес и в чём заключается её научный смысл. Логическое структурирование статьи для предоставления в **IMRAD** необходимо осуществлять в формате, представленном в таблице 1. [20]

Таблица 1. Логическое структурирование статьи в формате IMRAD

№ п/п	Структура статьи (англ)	Структура статьи (русский)	Содержание и последовательность изложения материала
1	Introduction	(Введение)	Актуальность, новизна, цели и задачи
2	Methods	(Методы)	Методы, объекты, условия эксперимента
3	Results	(Результаты)	Анализ, обобщение
4	Discussion	(Обсуждение)	Ответы, значение, перспективы

Процесс написания статьи можно разделить на несколько этапов. На первом этапе следует изучить существующие источники по проблеме. После определения информационного массива о проблематике будущей статьи необходимо приступить к изучению именно тех библиографических источников, как отечественных, так и зарубежных, на которые в дальнейшем будут сделаны соответствующие ссылки. Третьим этапом является план и замысел будущей статьи, который должен отражать её структуру, логику и последовательность изложения материала. Завершающая

стадия связана с содержательным последовательным изложением материалов исследования, внесением корректировок и необходимых исправлений и оформлением в соответствии с требованиями научного журнала.

В работе Glasman-DealH [15] на основе анализе структуры изложения статей в зарубежных журналах показано, что введение как правило имеет вид перевёрнутой трапеции на основе использования метафоры «песочных часов». Логические шаги и распределение материала внутри раздела «**Введение**» представлена в таблице 2.

Таблица 2. Модель раздела «Введение» в научной статье

Последовательность действий (шагов)	Распределение материала внутри раздела «Введение»
1	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обоснуйте важность исследования и приведите необходимые ссылки на источники; ➤ Представьте исходные факты и приведите необходимые ссылки на источники; ➤ Раскройте основные термины используемые в работе; ➤ Сформулируйте общую исследовательскую проблемную область, исследовательский фокус данной отрасли
2	Опишите основные достижения в данной области и вклад предшествующих исследователей
3	Сформулируйте узкую исследовательскую проблемную область, пробелы в существующих научных знаниях, восполнению которых посвящено ваше исследование
4	Сформулируйте основной тезис работы, раскрытию которого будет посвящена статья

Отечественные и зарубежные учебные пособия по академическому письму на английском языке рекомендую именно такую логику подачи информации во введении. [12]

Научная проблема ставится во введении дважды: первый раз – как проблема научной области в целом; и второй раз – как проблема

решить которую автор намерен в данной работе. (H.F. Moed [17])

Раздел «**Методы**» связан с необходимостью описания эмпирической части исследования, верификации выдвинутых гипотез, чтобы можно было повторить достигнутый результат, целесообразно использовать, как традиционные, так и оригинальные методы и

методики исследований, а также описать возможные трудности при организации и планировании исследования, а также эмпирической проверки полученных результатов.

В том случае, если статья представляет собой чисто теоретическое исследование, в ходе которого эксперимента не проводилось, в качестве названия раздела вместо слова «**Методы**» может стоять «**Теоретическая база**». В этом случае в разделе указываются методологические принципы, концепции, парадигмы, которые лежат в основе проведенного исследования.

В разделе «**Результаты**» размещается общий обзор основных полученных результатов, а также описание каждого из них по отдельности с необходимыми пояснениями. В этом разделе целесообразно повторить цель исследования и уточнить детали, используемой методологии. Полученные результаты необходимо сопоставить с данными предшествующих исследований. Раздел также может включать описание тех трудностей, которые возникли в процессе организации и проведения исследования.

Раздел «**Обсуждение**» должен включать интерпретацию и оценку полученных результатов. Целесообразно проанализировать, как соотносятся результаты с данными предыдущих исследований, выработать перспективы дальнейших исследований и сформулировать свои выводы. «Обсуждение» тесно связано с «Результатами», в отдельных случаях и можно объединить в один раздел «**Результаты и обсуждения**».

В разделе «**Благодарности**» авторы могут выразить свою признательность всем тем, кто помог провести исследование и опубликовать статью (конкретным лицам, профессиональным сообществам, организациям).

Раздел «**Библиографический список**» содержит описание всех использованных в публикации изданий, включая патенты и электронные ресурсы. Оформление библиографического списка необходимо делать в соответствии с требованиями редакционного совета, а также государственных международных и иных стандартов.

Рассмотрим наиболее часто встречающиеся типичные ошибки авторов статей, которые поступают в редакционные советы различных научных журналов и приведём некоторые рекомендации по улучшению качества статей (А.В. Киричек, А.В. Морозова, В.В. Спасенников [7]).

Отклонение статей, предлагаемых авторами

к публикации в научных журналах, часто происходит, как из-за несоответствия статьи профилю журнала, так и по причине некорректной формулировки названия или отсутствия соответствия названия статьи её содержанию. Высокореитинговые журналы такие статьи отклоняют, а журналы с невысоким импакт-фактором могут принимать такие статьи после устранения замечаний рецензентов – все зависит от политики редакционного совета научного издания.[8]

Тип статьи довольно редко является причиной отказа в публикации. Как проблемно-теоретические, так и теоретико-экспериментальные статьи в редсоветах имеют субъективно одинаковую значимость. Описание частных феноменов и статьи методического характера как правило требуют доработок и соответственно более высокие сроки от момента поступления материалов статьи в редакцию до их опубликования. Отклоняются все статьи с низкой оригинальностью текстов. [7]

Совершенно новыми признаются статьи, представляющие принципиально новые результаты теоретических и экспериментальных исследований, средний рейтинг имеют, как правило, статьи, существенно дополняющие известные факты, что даёт возможность дать новую интерпретацию. Допускается и повторение ранее опубликованного материала, но на других примерах. При этом низкий уровень оригинальности текста таких статей и повторение хорошо известных фактов не допускаются. [16]

Актуальность статьи связана с её новизной. Совершенно новая статья отличается предметом и объектом исследования и представляет, как теоретическую, так и практическую значимость. Практически значимые статьи, как правило, отличаются либо новизной объекта, либо новизной предмета исследования. Отсутствие новизны как предмета, так и объекта исследования свидетельствует о том, что статья не актуальна.

Материал статьи должен основываться на использовании в ходе проведенного исследования общенаучных и (или) специально-научных методов, связанных с предметом изучаемого феномена. Как традиционные, так и оригинальные методики должны отвечать принципам надёжности, валидности и достоверности. Отсутствие методов и методик исследования или использование сомнительных методов являются причиной для отказа о принятии научной статьи к опубликованию.

Научный язык и терминология должны быть общепринятыми в данном научном направлении. Не допускается подмена понятий, использование терминов, которые не имеют отношения к данной отрасли научного знания. Стилль и логика изложения должны быть ясными и лаконичными.

Аннотация к статье редко соответствует требованиям, предъявляемым редколлегией журналов как по форме, так и по содержанию и, как правило, необходима редакционная правка, в том числе и из-за некачественного перевода (большинство журналов представляют метаданные как на русском, так и на английском языках). Аннотация показывает «... отличительные особенности и достоинства статьи, помогает читателю сориентировать в их выборе» [15].

Аннотации бывают описательные и информационные. При этом при описании отдельных аспектов исследований используют следующую структуру аннотации: постановка проблемы исследования, формулировка цели работы, методов, результатов, научного вклада и области применения проведенного исследования. Основное требование к аннотации статьи – соответствие содержанию статьи и полученным результатам.

Выбор ключевых слов должен отражать научное направление рецензируемых статей. Ключевые слова должны быть связаны как с частотой их употребления в статье, так и с государственным регистром научно технической информации. Корректорская правка зачастую необходима из-за некачественного перевода ключевых понятий из-за разночтения смыслового контекста научных терминов.

Оформление таблиц, рисунков и формул редко соответствует требованиям журнала, что является одной из причин отказов публикации по формальным требованиям. Шрифт, цветность, разметка, отступы, межстрочные интервалы, ссылки, сноски варьируются в достаточно широких пределах. Из-за отсутствия унификации форматирования статей для выхода в свет научной публикации является достаточно трудоёмкой процедурой и поэтому несоответствие требованиям оформления – достаточно частый повод в отказе опубликования статьи. Для преодоления этой проблемы редакции журналов часто размещают на сайтах шаблоны для статей, что значительно облегчает работу авторов. Более того, в последнее время широко распространен такой инст-

румент как электронная редакция, которая позволяет авторам заполнять определенные поля на сайте издания, а на рассмотрение редколлегии поступает статья, автоматически сформированная по шаблону, заложенному в формат электронной редакции.

Оформление библиографических источников, несмотря на наличие ГОСТов, является источником разногласий как между редакцией и авторами, так и системой учёта индекса научного цитирования. Особенно различаются требования журналов к количеству ссылок, самоцитированию, оформлению правил цитирования различных электронных ресурсов. Отсутствует унификация правильности ссылок на авторские свидетельства и патенты. Цитирование актуальных источников по теме статьи, особенно зарубежных публикаций в научных изданиях, индексируемых в *Scopus* и *Web of Science*, за последний период является обязательным.

Редакционный совет журнала «Эргодизайн» одной из своих перспективных задач видит необходимость активизации работы с авторами по соблюдению требований, публикуемых статей для их соответствия международному формату IMRAD (выделения в отдельные блоги разделов «Введение», «Методы», «Результаты» и «Обсуждение»).

Заключение и выводы

Данная редакционная статья может рассматриваться в контексте методических рекомендаций по освоению аспирантами и молодыми учёными правил написания статей для опубликования в журнале «Эргодизайн» с целью их продвижения в международные наукометрические базы данных. Основными задачами по работе с авторами статей, исходя из проведенного анализа следует считать подробное описание методологии исследования, расширение количества цитируемых источников, включение в библиографический список ссылок на работы зарубежных авторов по проблеме исследования. Важным моментом в будущей деятельности журнала «Эргодизайн» является отбор контента: смещение интереса в сторону эмпирических работ, корректировка рубрик журнала в соответствии с тенденциями отечественной и зарубежной эргономики, привлечение работ, написанных в соавторстве с зарубежными учёными.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Авдеева Н.В., Лобанова Г.В. Структурирование научной статьи в формате "introduction, methods, results and discussion": что важно учитывать начинающему автору // Открытое образование. – 2016. - №5. – С. 4-10.
2. Аксентьева М. С., Кириллова О.В., Москалева О.В. К вопросу цитирования в webofscience и scopus статей из российских журналов, имеющих переводные версии // Научная периодика: проблемы и решения. – 2013. - №4 (16). – С.4-18.
3. Герасимов А.Н., Елизаров А. М., Липачев Е. К. Формирование метаданных для международных баз цитирования в системе управления электронными научными журналами // Электронные библиотеки. – 2015. - №1-2. – С.6-31.
4. Голубева Г.Ф., Каширина Л.С.. Психолого-педагогические особенности организации самостоятельной работы студентов-психологов в образовательной среде «Moodle» // Эргодизайн, 2019.- №2(04). – С. 31-37.
5. Казакова А. Г. Научная статья как результат деятельности исследователя // Культура и образование. – 2013. - №1(10). – С.109-115.
6. Кириллова О. В. Как оформить статью и научный журнал в целом для корректного индексирования в международных наукометрических базах данных // Научный редактор и издатель. – 2018. - №1-2. – С.52-72.
7. Киричек А.В., Морозова А.В., Спасенников В.В. Рецензирование как процедура экспертного оценивания качества научных статей// Эргодизайн, 2018. - №2(02). – С. 3-7.
8. Кузнецов И.А. Метод автоматизированной классификации научных статей по типу результата в научных аналитических системах // Современные наукоёмкие технологии. – 2018. - №2. – С.59-63.
9. Михайлов О. В. Цитируемость и библиометрические показатели российских ученых и научных журналов // Проблемы деятельности учёного и научных коллективов. – 2017. - №3(33). – С.152-170.
10. Новиков А.М. Методология научного исследования. – М.: Librokom, 2010. – 284 с.
11. Попова Н.Г., Коптяева Н.Н. Академическое письмо: статьи в формате IMRAD : учеб. пособие. - Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2016. – 168 с.
12. Попова Н.Г. Введение к научной статье на английском языке: структура и композиция // Высшее образование. – 2015. - №6. – С.52-58.
13. Хохлова М.В., Трутнев О.И. Дизайн образования на протяжении всей жизни при использовании массовых открытых онлайн курсов // Эргодизайн, 2019.- №2(04). – С. 12-18.
14. Шимановская Л.А. Проблема языкового оформления научной статьи для зарубежного журнала на английском языке // Вестник Казанского технологического университета. – 2011. - №23. – С.338-345.
15. Glazman – Deal H. Science research writing. – Uk: Emperial College Press, 2010 – 245p.
16. Day R.A., Gastel B. How to write and publish a scien-

REFERENCES

1. Avdeeva N.V., Lobanova G.V. Structuring of a scientific article in the format of "introduction, methods, results and discussion": what is important to consider for a novice author // open education. - 2016. - №5. - P. 4-10.
2. Aksenteva M.S., Kirillova O.V., Moskaleva O.V. To the question of citing articles from Russian journals with translated versions in web of science and scopus // Scientific periodicals: problems and solutions. - 2013. - №4 (16). - P. 4-18.
3. Gerasimov A.N., Elizarov A.M., Lipachev E.K. The formation of metadata to international databases citation in the management system of electronic scientific magazines // Electronic library. - 2015. - №1-2. - P. 6-31.
4. Golubeva, G. F., Kashirina L.C. Psychological and pedagogical peculiarities of organization of independent work of students-psychologists in the educational environment "Moodle" // ErgoDesign, 2019.- №2 (04). - P. 31-37.
5. Kazakova A. G. Scientific article as a result of the researcher's activity // Culture and education. - 2013. - №1 (10). - P. 109-115.
6. Kirillova O. V. How to make an article and a scientific journal in General for correct indexing in international scientometric databases // Scientific editor and publisher. - 2018. - №1-2. - P. 52-72.
7. Kirichek A.V., Morozova A. V., Spasennikov V. V. Reviewing how the procedure of expert estimation of quality of scientific articles// ErgoDesign, 2018. - №2 (02). - P. 3-7.
8. Kuznetsov I. A. A method of automatic classification of scientific articles on the results of scientific analytical systems // Modern high technologies. - 2018. - №2. - P. 59-63.
9. Mikhailov O. V. Citation and bibliometric indicators of Russian scientists and scientific journals // Problems of the scientist and research teams. - 2017. - №3 (33). - P. 152-170.
10. Novikov A. M. Methodology of scientific research. - Moscow: Librokom, 2010. - 284 p.
11. Popova N. G... Koptyaeva N. N. Academic writing: articles in IMRAD format: studies. benefit. - Yekaterinburg:: Publishing house Ural. UN-TA, 2016. 168 p.
12. Popova N. G. Introduction to the scientific article in English: structure and composition // High education. - 2015. - №6. - P. 52-58.
13. Khokhlova M. V., Trutnev O. I. Design education throughout life while using massive open online courses // Ergodesign, 2019.- №2 (04). - P. 12-18.
14. Shimanovskaya L. A. The problem of language design of a scientific article for a foreign journal in English. - Bulletin of Kazan technological University. - 2011. - №23. - P. 338-345.
15. Glazman – Deal H. Science research writing. – Uk: Emperial College Press, 2010 – 245p.
16. Day R.A., Gastel B. How to write and publish a scien-

tific paper. – Gren.wood, 2006. – 360p.

17. Moed H. F. Introduction // Scientometrics. – 2001. - №51. – P. 5-8.

18. Harmon G.E., Gross A.G. The Scientific Style Manual: A Reliable Guide to Practice? // Technical Communication. - Vol. 43, No. 1 (first quarter february 1996). - P. 61-72.

19. Frow E.K. Drawing a line: Setting guidelines for digital image processing in scientific journal articles // Social Studies of Science/ - 2012. – Vol.42, No.6. – P. 4-10.

20. Is the IMRAD Model Right for You? [Электронный ресурс] / Best Custom Writing. – 2013 URL: <http://www.bestcustomwriting.com/blog/writing-in-general/is-the-imrad-model-right-for-you> (дата обращения: 05.03.2019).

tific paper. – Gren.wood, 2006. – 360p.

17. Moed H. F. Introduction // Scientometrics. – 2001. - №51. – P. 5-8.

18. Harmon G.E., Gross A.G. The Scientific Style Manual: A Reliable Guide to Practice? // Technical Communication. - Vol. 43, No. 1 (first quarter february 1996). - P. 61-72.

19. Frow E.K. Drawing a line: Setting guidelines for digital image processing in scientific journal articles // Social Studies of Science/ - 2012. – Vol.42, No.6. – P. 4-10.

20. Is the IMRAD Model Right for You? [Electronic resource] / Best Custom Writing. – 2013 URL: <http://www.bestcustomwriting.com/blog/writing-in-general/is-the-imrad-model-right-for-you> (adress date: 05.03.2019).

Сведения об авторах:

Киричек Андрей Викторович

Брянский государственный технический университет
Доктор технических наук, профессор
Тел.: +7 (919) 214-04-24
E-mail:
ORCID

Морозова Анна Валентиновна

Брянский государственный технический университет
Кандидат социологических наук
Тел.: +7 (919) 202-70-07
E-mail: niotiestu@gmail.com
IDORCID 0000-0002-2861-7462

Спасенников Валерий Валентинович

Брянский государственный технический университет
Доктор психологических наук, профессор
Тел.: +7 (4832) 58-82-80
E-mail: spas1956@mail.ru
ORCID

Abstracts:

A.V. Kirichek

Bryansk State Technical University,
Bryansk, Russia
Dr. Sc. Tech., Prof.
E-mail: avk.57@yandex.ru
ORCID

A.V. Morozova

Bryansk State Technical University,
Bryansk (Russia)
Can. Sociol.,
Тел.: +7 (919) 202-70-07
E-mail: niotiestu@gmail.com,
IDORCID 0000-0002-2861-7462

V.V. Spasennikov

Bryansk State Technical University,
Bryansk (Russia)
D. Psychol., Prof.
E-mail: spas1956@mail.ru
ORCID

Статья поступила в редколлегию 04.04.2019 г.

Рецензент:

д.т.н., профессор
Брянского государственного
технического университета
Захарова А.А.

Статья принята к публикации 09.04.2019 г