

ISSN 2708-2032
e-ISSN 2708-2040



**INTERNATIONAL
UNIVERSITY**

**INTERNATIONAL
JOURNAL OF INFORMATION
& COMMUNICATION TECHNOLOGIES**

**Volume 2, Issue 1
March 2021**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



**INTERNATIONAL JOURNAL OF
INFORMATION AND COMMUNICATION
TECHNOLOGIES**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ
ИНФОРМАЦИОННЫХ И
КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ АҚПАРАТТЫҚ ЖӘНЕ
КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ
ТЕХНОЛОГИЯЛАР ЖУРНАЛЫ**

Том 2, Выпуск 1
Март 2021

Главный редактор – Ректор АО МУИТ,
профессор, д.т.н.
Ускенбаева Р.К.

Заместитель главного редактора –
проректор по НИМД, PhD, ассоц.профессор
Дайнеко Е

Отв. Секретарь – PhD, ассоц.профессор, директор департамента по науке
Кальпеева Ж.Б.

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Отельбаев М. д.т.н., профессор, АО «МУИТ», Рысбайулы Б., д.т.н., профессор, АО «МУИТ», Куандыков А.А., д.т.н., профессор, АО «МУИТ», Синчев Б.К., д.т.н., профессор, АО «МУИТ», Дузбаев Н.Т., PhD, проректор по ЦИИ, АО «МУИТ», Ыдырыс А., PhD, заведующая кафедрой «МКМ», АО «МУИТ», Касымова А.Б., PhD, заведующая кафедрой «ИС», АО «МУИТ», Шильдибеков Е.Ж., PhD, заведующий кафедрой «ЭиБ», АО «МУИТ», Ипалакова М.Т., к.т.н., ассоц. профессор, заведующая кафедрой «КИИБ», АО «МУИТ», Айтмагамбетов А.З., к.т.н., профессор, АО «МУИТ», Амиргалиева С.Н., д.т.н., профессор, АО «МУИТ», Ниязгулова А.А., к.ф.н., заведующая кафедрой «МиИК», АО «МУИТ», Молдагулова А.Н., к.т.н., ассоциированный профессор, АО «МУИТ», Джоламанова Б.Д., ассоциированный профессор, АО «МУИТ», Prof. Young Im Cho, PhD, Gachon University, South Korea, Prof. Michele Pagano, PhD, University of Pisa, Italy, Tadeusz Wallas, Ph.D., D.Litt., Adam Mickiewicz University in Poznań, Тихвинский В.О., д.э.н., профессор, МТУСИ, Россия, Масалович А., к.ф.-м.н., Президент Консорциума Инфорус, Россия, Lucio Tommaso De Paolis is the Research Director of the Augmented and Virtual Laboratory (AVR Lab) of the Department of Engineering for Innovation, University of Salento and the Responsible of the research group on “Advanced Virtual Reality Application in Medicine” of the DREAM, a multidisciplinary research laboratory of the Hospital of Lecce (Italy), Liz Bacon, Professor, Deputy Principal and Deputy Vice-Chancellor, Abertay University (Great Britain).

Издание зарегистрировано Министерством информации и общественного развития Республики Казахстан. Свидетельство о постановке на учет № KZ82VPY00020475 от 20.02.2020 г.

Журнал зарегистрирован в Международном центре по регистрации сериальных изданий ISSN (ЮНЕСКО, г. Париж, Франция)

Выходит 4 раза в год.

УЧРЕДИТЕЛЬ:

АО «Международный университет информационных технологий»

ISSN 2708-2032 (print)
ISSN 2708-2040 (online)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНЖЕНЕРИЯ ЗНАНИЙ

<i>Серікбай Е.Е., Таир Р.Т., Куандыков А.А, Нальгожина Н.Ж.</i>	
Разработка бизнес-процесса для оцифровки автомобильных дорог	10
<i>Жуманбаева С.К., Пащенко Г.Н.</i>	
Проектирование и разработка информационной системы для обработки научных трудов	18
<i>Айтбекова М.Б., Пащенко Г.Н.</i>	
Разработка информационной системы для расчетов рейтингов успеваемости студентов	24
<i>Алимжанова Л.М., Омарова А.Ш., Таштамышева А.Э.</i>	
Исследование актуальных проблем при переходе обучения в онлайн-формат.....	34
<i>Найзабаева Л., Аринова М. С.</i>	
Интеллектуальный анализ и прогнозирование токсичных элементов в почве	39
<i>Имангалиева А.А., Пащенко Г.Н.</i>	
Проектирование и разработка информационной системы для управления научно - образовательной деятельностью Университета	46

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

<i>Базарбеков И.М., Шарипов Б.Ж.</i>	
Система smart кампус в университете: требования, преимущества и недостатки	53
<i>Кенескызы К., Ескермес С.Б.</i>	
Метод машинного обучения для обратных задач теплопроводности	59
<i>Алимжанова Л.М., Панарина А.В.</i>	
Ценность IT-аутсорсинга для клиента	65
<i>Мамен Е.К., Айтим А.К., Аднабеков А.Х., Абиев А.Б., Мустафина А.К.</i>	
Разработка умного холодильника без продавца	71
<i>Ауезова А.С., Муратова К.Н., Синчев Б.</i>	
Методы информационного поиска неструктурированных данных	79
<i>Надіров Н.Қ., Дүйсебекова К.С.</i>	
Разработка системы формирования профиля клиента на основе bigdata с использованием семантического анализа	85
<i>Бердыкулова Г.М.</i>	
Что такое научная статья и как не надо ее писать?	96

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И МЕНЕДЖМЕНТЕ

Мукан Б., Саркамбаева Ш.Г.

Развитие проектной деятельности в малом и среднем бизнесе в Казахстане 104

Мейрманова Л.Е.

Эффективность применения управления проектами в управлении человеческими ресурсам 113

Алдибекова Н.Б., Тяп А.В., Омаров И.Г., Мохамед А.Х., Алимжанова Л.М.

Использование математического моделирования и программного обеспечения в управлении проектными рисками 119

Омарова А.Ш., Махбаева Ә.Н.

Проблемы и влияние коммуникаций в управлении проектами 129

Момбекова А., Бекболова М.Б.

Влияние аналитики больших данных на эффективность процессов управления проектами ..137

Булантаев А.М., Мусахан Х.Б., Молдагулова А.Н., Сембина Г.К.

Прогноз ожидаемых убытков банка при предоставлении кредита 145

Омарова Е.Г.

Алгоритм автоматизации классификации финансовых активов при розничном кредитовании 150

CONTENTS

SOFTWARE DEVELOPMENT AND KNOWLEDGE ENGINEERING

<i>Alin G.T., Rakhymzhanova N.K.</i> Software development project management: project risk management	9
<i>Zhumanbaeva S.K., Pachshenko G.N.</i> Desining and development of information system for the processing scientific works	19
<i>Aitbekova M.B., Pachshenko G.N.</i> Development of the information system for calculating students' performance rating.....	25
<i>Alimzhanova L.M., Omarova A.S., Tashtamysheva A.E.</i> Investigation of topical problems during the transition of learning in online format.....	35
<i>Naizabayeva L., Arinova M.S.</i> Intellectual analysis and prediction of toxic elements in the soil	40
<i>Imangalieva A., Pachshenko G.N.</i> Development of an information system for managing research and educational activi-ties of the university.....	47
<i>Serikbay Y.Y., Tair R.T., Kuandykov A.A., Nalgozhina N.Zh.</i> Development of a business process for digitizing roads.....	54

INFOCOMMUNICATION NETWORKS AND CYBERSECURITY

<i>Bazarbekov I.M., Sharipov B.Zh.</i> Smart campus system in the university: requirements, advantages and disadvantages.....	62
<i>Keneskyzy K., Yeskermes S.B.</i> Machine learning method for inverse heat conduction problems	68
<i>Alimzhanova L.M., Panarina A.V.</i> The value of IT outsourcing for the client	74
<i>Mamen Y.K., Aitim A.K., Adnabekov A.H., Abiyev A.B., Mustafina A.K.</i> Development of a smart refrigerator without a seller	80
<i>Auyezova A.S., Muratova K.N., Sinchev B.</i> Methods of information search for unstructured data	88
<i>Nadirov N. To., Duisenbekova K. S.</i> Development of a client profile formation system based on Big data using semantic analysis	94
<i>Berdykulova G.M.</i> What is an academic article or how not to write it?.....	105

DIGITAL TECHNOLOGIES IN ECONOMICS AND MANAGEMENT

<i>Mukan B., Sarkambaeva S.G.</i> Development of project activities in small and medium-sized businesses in Kazakhstan	113
<i>Meirmanova L.Ye.</i> Efficiency application project management in human resource management.....	122

<i>Aldibekova N.B., Tyan A.V., Omarov I.G., Mohamed A. Hamada., Alimzhanova L.M.</i>	
Using mathematical modelling and software programming in project risk management	128
<i>Omarova A., Makhbayeva A.</i>	
Challenges and impact of communication in project management	138
<i>Mombekova A., Bekbolova M.B.</i>	
The impact of big data analytics on the effectiveness of project management processes	146
<i>Bulantayev A.M., Musakhan K.B., Moldagulova A.N., Sembina G.K.</i>	
Forecasting expected bank losses at granting a loan.....	154
<i>Omarova Ye.G.</i>	
Algorithm for automating the classification of financial assets in retail lending	159

МАЗМҰНЫ

БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚАМТАМА ҚҰРУ ЖӘНЕ БІЛІМ ТЕХНИКАСЫ

<i>Алин Г.Т., Рахимжанова Н.К.</i>	
Бағдарламалық даму жобасын басқару: жобаның тәуекелділігін басқару	9
<i>Жуманбаева С.К., Пащенко Г.Н.</i>	
Ғылыми еңбектерді өңдеуге арналған ақпараттық жүйені жобалау және зерттеу	19
<i>Айтбекова М.Б., Пащенко Г.Н.</i>	
Оқушылардың үлгерімін бағалауға арналған ақпараттық жүйе құру	25
<i>Алимжанова Л.М., Омарова А.Ш., Таштамышева А.Э.</i>	
Білім берудің онлайн форматқа көшуіндегі өзекті мәселелерді зерттеу	35
<i>Найзабаева Л., Аринова М. С.</i>	
Жер қыртысындағы улы элементтерді интеллектуалды талдау және болжау	40
<i>Иманғалиева А.А., Пащенко Г.Н.</i>	
Университеттің ғылым және білім беру қызметін басқару ақпараттық жүйесін жобалау және әзірлеу	47
<i>Серікбай Е.Е., Таур Р.Т., Қуандықов А.А, Нальгожина Н.Ж.</i>	
Жолдарды цифрландырудың бизнес процесін дамыту	54

ИНФОКОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ЖЕЛІЛЕР ЖӘНЕ КИБЕРҚАУІПСІЗДІК

<i>Базарбеков И.М., Шарипов Б.Ж.</i>	
Университеттегі Smart кампус системасы: талаптар, артықшылықтары мен кемшіліктері ...	62
<i>Кенесқызы К., Ескермес С.Б.</i>	
Кері жылу өткізгіштік есептеріне арналған машиналық оқыту әдісі	68
<i>Алимжанова Л.М., Панарина А.В</i>	
Клиент үшін ІТ аутсорсингтің мәні.....	74
<i>Мамен Е.К., Әйтім Ә.Қ., Аднабеков А.Х., Абиев А.Б., Мустафина А.Қ.</i>	
Сатушысыз ақылды тоңазытқышты құру	80
<i>Ауезова Ә.С., Муратова К.Н., Синчев Б.</i>	
Құрылымданбаған деректерді ақпараттық іздеу әдістері	88
<i>Нәдіров Н.Қ., Дуйсебекова К.С.</i>	
Семантикалық талдауды қолдану арқылы Bigdata негізінде клиент профилін құру жүйесін қалыптастыру	94
<i>Бердыкулова Г.М.</i>	
Ғылыми мақала дегеніміз не немесе оны қалай жазбауға болады?	105

ЭКОНОМИКА ЖӘНЕ МЕНЕДЖМЕНТТЕГІ ЦИФРЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР

Мұқан Б., Саркамбаева Ш.Г.

Қазақстандағы шағын және орта бизнесте жобалау қызметін дамыту 113

Мейрманова Л.Е.

Адам ресурстарын басқаруда жобаларды басқаруды қолданудың тиімділігі 122

Алдибекова Н.Б., Тяп А.В., Омаров И.Г., Мохамед А.Х., Алимжанова Л.М.

Жобалық тәуекелдерді басқаруда математикалық модельдеу мен бағдарламалық жасақтаманы қолдану 128

Омарова А.Ш., Махбаева Ә.Н.

Жобаларды басқарудағы коммуникацияның мәселелері мен әсері 138

Момбекова А., Бекболова М.Б.

Үлкен деректер аналитикасының жобаны басқару процестерінің тиімділігіне әсері 146

Булантаев А.М., Мұсахан Х.Б., Молдагулова А.Н., Сембина Г.К.

Несие беру үшін банктен күтілетін шығындардың болжауы 154

Омарова Е. Ғ.

Бөлшек несиеелеудегі қаржы активтерін жіктеуді автоматтандыру алгоритмі 159

Бердыкулова Г.М.

Международный университет информационных технологий, Алматы, Казахстан

ЧТО ТАКОЕ НАУЧНАЯ СТАТЬЯ И КАК НЕ НАДО ЕЕ ПИСАТЬ

Аннотация. Статья посвящена анализу повышения качества научных работ, написанных для международных конференций, журналов и издательств. На основе обобщения проблем по написанию научных рукописей в стране, отраженных в публикациях, обобщены требования к научным рукописям. В результате даются конкретные рекомендации по повышению научности статьи и соответствия методологии научного исследования и международным требованиям на условных примерах реальных авторских кейсов.

Ключевые слова: методология научного исследования, научная статья, научность, требования к написанию научных рукописей, метод изучения реальных кейсов

Введение

Необходимость написания статьи определяется повышением требований к научным и педагогическим работникам высшей школы в высококачественных исследованиях, отвечающих требованиям международного научного сообщества.

Для определения объекта и предмета исследования из большого массива рецензированных статей был отобран материал по особо значимым критериям, как научность, соответствие содержания названию и вносимый вклад в изучаемую проблему.

Целью статьи является представление опыта рецензирования и редактирования научных работ для IGI Global, USA, Academic Conferences and Publishing International, UK, the International Economics Development and Research Center, Hong Kong и международных журналов “The International Journal of Innovation. Management and Technology”. Hong Kong и “The International Journal of Urban Design for Ubiquitous Computing (IJUDUC)”, Australia.

В статье рассматривается вопрос о способах обеспечения качества публикаций в международных рецензируемых журналах и улучшения качества публикаций в журналах Казахстана. Опираясь на методологию научного исследования, используя метод изучения реальных кейсов, проведя всесторонний анализ научных работ и синтеза результатов, даются развернутые рекомендации по диагностике несоответствий критериям написания статей и конкретным мерам по их корректировке.

Масштаб и причины проблемы

Литературный обзор отечественных статей по теме исследования позволил обобщить существующее положение по написанию научных рукописей в стране. Основная проблема заключается, по мнению экспертов, в отсутствии в Казахстане адекватных систем управления интеллектуальным потенциалом, его развитием, использованием и реализацией. Поэтому ставится задача перехода к новому – информационно-интеллектуальному производству и капитализации результатов научных работ ученых для способствования формированию экономики знаний и обеспечения конкурентоспособности страны в глобальном окружении [1].

Называются пять проблем казахстанской науки: проблема омоложения казахстанской науки; неоправданно высокая нагрузка на ученых; бессмысленная погоня за зарубежными публикациями; отсутствие качественного менеджмента в казахстанской науке; проблемы коммерциализации науки. [2]

Отмечается также, что многие исследователи измеряют и оценивают свою научную продуктивность в количественных показателях, например, важным считается, сколько статей у них опубликовано в научных журналах. Ученые публикуют свои статьи в научных журналах,

главным образом, в целях защиты ученых степеней магистра или доктора философии по определенной специальности. В основном публикации в научных изданиях необходимы для профессионального-карьерного роста, но очень немногие ученые считают публикацию формой интеллектуального обмена или способом накопления знания (3).

Определенные авторы видят одним из эффективных условий повышения качества отечественных публикаций в более жёстком рецензировании, в том числе и «анонимном слепом» рецензировании (blind peer review). Считается, что научные журналы станут центром, аккумулирующим заслуживающие доверия, проверенные опытом результаты исследований. Авторам рекомендуется повысить личную и коллективную ответственность, с тем, чтобы отечественные журналы, сборники научных статей и монографии соответствовали требованиям для входа в базу данных Web of Science, Scopus и РИНЦ (3).

Личный опыт редактирования для международных издательств научных статей в течение десяти лет позволил сделать вывод о систематическом нарушении правил написания результатов научного исследования, наиболее фундаментальными и недопустимыми в написании качественных статей являются три пункта:

1. Несоответствие содержания научной работы принципу научности.
2. Несоответствие методологии научного исследования.
3. Несоответствие международным требованиям написания научных работ.

Что такое научная статья?

Существуют различные определения научной статьи. Научная статья – это законченное и логически цельное произведение, освещающее какую-либо тему, входящую в круг проблем, связанных с темой исследования [1]. В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан от 12 января 2016 года № 20 «Об утверждении требований к научным изданиям для включения их в перечень изданий, рекомендуемых для публикации результатов научной деятельности» дано определение научной статьи.

Научная статья - изложение собственных выводов и промежуточных или окончательных результатов научного исследования, экспериментальной или аналитической деятельности, содержащее авторские разработки, выводы, рекомендации, ранее не опубликованные и обладающие новизной; или посвященное рассмотрению ранее опубликованных научных статей, связанных общей темой (систематический обзор) [4].

Различают первичные и обзорные научные статьи [1].

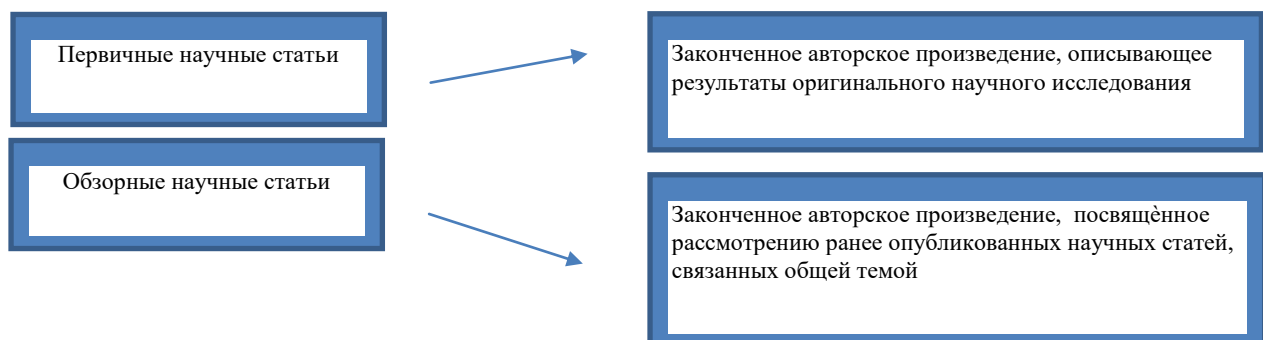


Рисунок 1- Классификация научных статей

Существенная информация о проведённом исследовании в форме, позволяющей другим членам научного сообщества оценить исследование, воспроизвести эксперименты и оце-

нить рассуждения и сделанные из них выводы можно получить из первичных научных статей.

Обобщения, анализ, оценки и синтез ранее опубликованной информации в первичных научных публикациях встречаются в обзорных научных статьях [2].



Рисунок 1- Классификация научных статей в РК

Составлен на основе источника [5].

В литературе отмечается, что в международном научном сообществе в настоящее время сложилось четкое представление о том, что такое научная статья. Научной статьей определяется письменный и опубликованный в рецензируемом научном журнале отчет, описывающий результаты оригинального экспериментального исследования, и удовлетворяющий определенным критериям [6].

Требования для написания качественной научной статьи приведены в таблице, составленной на основе оригинального источника [7].

Таблица 1. Требования для написания качественной научной статьи в США

Требования	Качество научного изложения
Автор должен следовать правилам английского языка	Правильная грамматика, пунктуация и типичные методы письма
Статья должна читаться как формальная академическая статья	Выбор слова не должен отражать разговорный или непринужденный диалог, чрезмерно зависеть от использования маркированных списков или сильно полагаться на использование прямых кавычек Официальная академическая статья должна формулировать идеи в точном, логичном и профессиональном стиле
Авторы должны обеспечивать точность цитат, цитат, диаграмм, таблиц и карт	Все цитаты в тексте должны быть процитированы в списке литературы, а все источники в списке литературы должны быть процитированы в статье Источники, доступные в Интернете, должны включать DOI или URL
Статья должна состоять из уникального и оригинального материала	Статьи должны привлекать цитируемый материал через критическое мышление

Сравнительные требования, предъявляемые к научным исследованиям в Республике Казахстан и Российской Федерации, представлены в таблице 2.

Таблица 2. Требования, предъявляемые к научным исследованиям в РК и РФ

Требования, предъявляемые к научным исследованиям	
Докторская диссертация	
РК	РФ
Содержать новые научно обоснованные результаты, которые решают крупную научную проблему	Разработать теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение
Содержать новые научно обоснованные результаты, использование которых обеспечивает решение крупной прикладной проблемы	Решить научную проблему, имеющую важное политическое, социально-экономическое, культурное или хозяйственное значение
Содержать новые научно обоснованные теоретические и (или) экспериментальные результаты, совокупность которых является крупным достижением в развитии конкретных научных направлений	Изложить новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны

Составлено на основе источников [8], [9].

Как соответствовать требованиям научности?

Для ответа на этот вопрос, который является фундаментальным и архиважным методологическим положением для написания научной работы, предлагается авторский опыт редактирования в виде кейса. Данный кейс является условным примером рецензирования статьи в качестве «а peer-reviewer», представленной на участие в международной конференции.

Спасибо, что согласились стать рецензентом. Мы стремимся обеспечить высокий уровень докладов для этой конференции. Мы готовы помочь авторам, которые, возможно, еще не достигли соответствующих навыков в написании научных статей до необходимого качества. Поэтому мы просим вас, где это возможно, дать конструктивный совет о том, как сделать статью более приемлемой для презентации на качественной научной конференции.

Заполните приведенную ниже таблицу и оцените статью по описанным вопросам. Как и при любом двойном слепом рассмотрении, все ваши комментарии будут переданы авторам на анонимной основе.

Ссылка рецензента		Срок выполнения проверки	
Секция конференции	Мини-секция по мультидисциплинарным подходам и методологиям	Тип статьи	Научная

Вставка 1. Примерное содержание письма для рецензирования статьи

Представьте, что суть проблемы исследования состояла в том, что по рассматриваемой деятельности и распространению ее результатов страна занимала последнее место среди сравниваемых стран, несмотря на достаточное финансирование.

По результатам исследования было выяснено следующее:

1. Высокий уровень развития объекта исследования.
2. Самый низкий показатель эффективности с точки зрения выбранного критерия по сравнению с другими государствами.
3. Стабильно низкая эффективность определенных мер.

В результате анализа были сделаны следующие выводы:

1. Государственные и другие расходы на исследования и разработки не влияют на объект исследования.
2. Сотрудничество в развитии объекта и разрешения проблемы не было значительным.

Представленная статья явилась бы завершённой рукописью. Однако в аннотации, обзоре литературы и заключении обоснование исследования основывалось на теориях, не отраженных в статье.

Учитывая несоответствие заявленных теорий сути исследования, рекомендовалось переименовать и переделать статью в соответствии с проведенным исследованием. Рекомендо-

вано возможное название статьи, отражающее эмпирическое исследование с определенной практической ценностью.

Следующий кейс посвящен примеру процедуры редактирования по всем ее разделам рукописи. По прочтении научной работы даются комментарии для улучшения текста рукописи. А затем возможные изменения в тексте в соответствии с выявленными несоответствиями к требованиям.

Таблица 3. Предполагаемые комментарии для улучшения текста

Разделы главы	Комментарий
Название статьи	Название главы недостаточно информативно, чтобы сделать рукопись интересной. Рекомендуется переименовать после того, как автор / ы улучшат содержание.
Аннотация	Аннотация не отвечает стандартным требованиям и не отражает саму суть исследования.
Введение	Рекомендуется структурировать раздел «Введение» в соответствии с требованиями, чтобы можно было логически связать заголовок, аннотацию и введение.
Метод	Исследование носит прикладной характер, что вытекает из текста статьи, рекомендуется указать конкретные методы в соответствии с целью и задачами исследования.
Результаты	Раздел результатов хорошо написан и выполнен в соответствии с методологией, которой следовал автор. Они демонстрируют огромный объем проделанной работы, демонстрируют профессиональные навыки в области исследования и способность выражать данные и информацию с помощью различных инструментов.
Обсуждение	Рекомендуется сократить текст таким образом, чтобы сохранить суть исследования. Для повышения информативности и презентабельности, рекомендуется использовать некоторые иллюстративные инструменты. Также желательно написать сильные и слабые стороны исследования.

Любая научная рукопись должна следовать в целом методологии исследования, а также стандартным и устоявшимся требованиям, в частности. Ниже приводится пример результатов редактирования.

Таблица 4. Предполагаемые предложения для улучшения качества главы

Разделы редактирования	Содержание замечаний и предложения для улучшения
Тип статьи	Глава представляет собой теоретическое исследование, которое обычно полезно людям, занимающимся аналитической работой.
Тема и название главы	Название главы недостаточно информативно, не отражается проблема, объект и предмет исследования.
Результат исследования и ее значение	Дается экономическое обоснование развития отрасли как во введении, так и в аннотации, вместо идентификации концепций путем цитирования соответствующих ссылок.
Отсутствие цели исследования	Цель исследования, являющаяся обязательной для раздела «Введение», в статье отсутствует, поэтому невозможно предположить, какой пробел в существующих знаниях покрывает статья и какие новые знания в данной области создает исследование.
Соответствие требованиям методологии научного исследования	Нет четкого определения цели, задач, объекта и предмета исследования. Причина видится в отсутствии четко написанной проблемы, вытекающей из вопросов, составляющих основу работы.
Научность исследования	Представленная рукопись является теоретической, поэтому целесообразней автору задавать вопросы, касающиеся методологии исследования, а не проблем отрасли.

Заключение

Статья предлагает авторский опыт редактирования и рецензирования научных рукописей с целью повышения их научности и соответствия существующим требованиям. Наряду с изучением отечественных и международных требований к написанию научных рукописей, на основе авторского опыта рецензирования и редактирования статей и монографий для международных организаций выявлены наиболее фундаментальные нарушения, такие как несоответствие содержания научной работы принципу научности, несоответствие методоло-

гии научного исследования и международным требованиям написания научных работ. На основе двух реальных кейсов созданы условные примеры рецензирования статьи, представленной на участие в международной конференции, и редактирования глав монографий в качестве «а peer-reviewer». На их основе показана процедура редактирования с комментариями и предложениями по улучшению качества научной работы и достижения научности.

ЛИТЕРАТУРА

1. О. К. Денисова, Проблемы формирования интеллектуального потенциала нации как условие развития экономики знаний страны// Вестник Инновационного Евразийского университета, 2012, №3, [Электронный ресурс] URL: https://nauka.kz/page.php?page_id=172&lang=1&article_id=69 (дата обращения: 15.02.2021.)
2. С.Б. Айсин, Пять хронических проблем казахстанской науки [Электронный ресурс] URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=36711333#pos=5;-108 (дата обращения: 15.02.2021).
3. Д.Шаматов, Ж.Мазбулова, А.Ибрашева, Улучшение качества научных публикаций в Казахстане путем внедрения «peer review» (коллегиального рецензирования), Высшая школа Казахстана № 3, 2019, с.27-32.
Н.Золотарев. Проблемы научных публикаций, [Электронный ресурс] URL: <https://habr.com/ru/post/512104/> (дата обращения: 24 июля 2020).
Об утверждении требований к научным изданиям для включения их в перечень изданий, рекомендуемых для публикации результатов научной деятельности. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12 января 2016 года № 20. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 марта 2016 года № 13409. [Электронный ресурс] URL: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600013409/> (дата обращения: 19 февраля 2021).
4. А.Обжорин, Проблемы научных публикаций в России// Метеор-Сити, [Электронный ресурс] URL: <https://www.meteor-city.top/problemy-nauchnich-publikacyu>. (дата обращения 5 июля 2018).
Knowledge base. Article Requirements. Initial Submission. [Электронный ресурс] URL: CGScholar. https://cgscholar.com/cg_support/en/docs/38-article-requirements-initial-submission (дата обращения: 14 января 2021).
5. Инструкция по оформлению диссертации и автореферата. Утверждена приказом Председателя ВАК МОН Республики Казахстан от 28 сентября 2004г. №377-3ж. Алматы, 2004.
6. Требования к соискателю ученой степени доктора наук. PhD в России Портал аспирантов и докторантов. [Электронный ресурс] URL: <https://phdru.com/doctorate/formal-doktor> (дата обращения: 28 декабря 2020).

REFERENCES

1. O. K. Denisova, *Problemy formirovaniya intellektual'nogo potenciala nacii kak uslovie razvitija jekonomiki znaniy strany* [Problems of the formation of the intellectual potential of the nation as a condition for the development of the country's knowledge economy]// Vestnik Innovacionnogo Evrazijskogo universiteta, 2012, №3, [Electronic resource] URL: https://nauka.kz/page.php?page_id=172&lang=1&article_id=69 (accessed: 15.02.2021.)
2. S.B. Ajsin, *Pjat' hronicheskikh problem kazahstanskoj nauki* [Five chronic problems of Kazakhstanian science] [Electronic resource] URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=36711333#pos=5;-108 (accessed: 15.02.2021).
3. D.Shamatov, Zh.Mazbulova, A.Ibrasheva, *Uluchshenie kachestva nauchnyh publikacij v Kazahstane putem vnedrenija «peer review» (kollegial'nogo recenzirovaniya)* [Improving the quality of scientific publications in Kazakhstan by introducing "peer review" (peer review)] *Vysshaja shkola Kazahstana* № 3, 2019, P.27-32.
4. N.Zolotarev. *Problemy nauchnyh publikacij*, [Problems of scientific publications] [Electronic resource] URL: <https://habr.com/ru/post/512104/> (accessed: 24 ijulja 2020).

5. *Ob utverzhdenii trebovanij k nauchnym izdanijam dlja vkljuchenija ih v perechen' izdanij, rekomenduemyh dlja publikacii rezul'tatov nauchnoj dejatel'nosti. Prikaz Ministra obrazovanija i nauki Respubliki Kazahstan ot 12 janvarja 2016 goda № 20. Zaregistrovan v Ministerstve justicii Respubliki Kazahstan 4 marta 2016 goda № 13409.* [On approval of the requirements for scientific publications for their inclusion in the list of publications recommended for publication of the results of scientific activity. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated January 12, 2016 No. 20. Registered with the Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan on March 4, 2016 No. 13409.] [Electronic resource] URL: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600013409/> (accessed: 19 fevralja2021).
6. A.Obzhorin, *Problemy nauchnyh publikacij v Rossii* [Problems of scientific publications in Russia]// Meteor-Siti, [Electronic resource] URL: <https://www.meteor-city.top/problemy-nauchnich-publikacy>. (accessed 05.07.2018).
7. Knowledge base. Article Requirements. Initial Submission. [Electronic resource] URL: CGScholar. https://cgscholar.com/cg_support/en/docs/38-article-requirements-initial-submission (accessed: 14.01.2021).
8. *Instrukcija po oformleniju dissertacii i avtoreferata. Utverzhdena prikazom Predsedatelja VAK MON Respubliki Kazahstan ot 28 sentjabrja 2004g.* [Instructions for completing a dissertation and abstract. Approved by the order of the Chairman of the Higher Attestation Commission of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated September 28, 2004] №377-3zh.Almaty, 2004.
9. *Trebovanija k soiskatelju uchenoj stepeni doktora nauk. PhD v Rossii Portal aspirantov i doktorantov.* [Requirements for an applicant for a doctorate degree. PhD in Russia. Portal for graduate students and doctoral students] [Electronic resource] URL: <https://phdru.com/doctorate/formal-doktor> (accessed: 28.12.2020).

Бердыкулова Г.М.

Ғылыми мақала дегеніміз не немесе оны қалай жазбауға болады?

Аңдатпа. Мақала халықаралық конференцияларға, журналдарға және баспаларға жазылған ғылыми жұмыстардың сапасын жақсартуды талдауға арналған. Еліміздегі ғылыми қолжазбалардың басылымдарда көрсетілген мәселелерін жалпылау негізінде қолжазбалардың ғылыми сипатына қойылатын талаптар жалпыланады. Нәтижесінде мақаланың ғылыми сипатын және зерттеу әдістемесі мен халықаралық талаптардың нақты авторлық жағдайлардың шартты мысалдарына сәйкестігін жақсарту бойынша дәлірек ұсыныстар беріледі.

Түйінді сөздер: ғылыми зерттеу әдістемесі, ғылыми мақаласы, ғылыми сипаты, ғылыми қолжазба жазуға қойылатын талаптар, нақты жағдайларды зерттеу әдісі.

Berdykulova G.M.

What is an academic article and how not to write it?

Abstract. The article is devoted to the analysis of improving the quality of academic papers written for international conferences, journals and publishing houses. The requirements to the academic manuscripts are drawn based on the analysis of the typical problems with writing academic publications in the country. As a result, specific recommendations have been made to improve the academic nature of the article in compliance with the respective international requirements to the research methodology based on the author's real-life experience of writing and reviewing academic publications.

Key words: research methodology, academic article, scientific character, requirements for writing academic manuscripts, real case study method.

Сведения об авторе:

Бердыкулова Галия Мертаевна, к.э.н., профессор кафедры «Экономики и бизнеса» Международного университета информационных технологий.

About the author:

Galiya M. Berdykulova, Candidate of Economic Science, PhD in Economics, Professor, «Economics and Business» Department, International Information Technology University.

Авторлар туралы мәлімет:

Бердыкулова Галия Мертаевна, э.ғ.к., Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті, «Экономика және бизнес» кафедрасының профессоры.

INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION AND
COMMUNICATION TECHNOLOGIES

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИНФОРМАЦИОННЫХ И
КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ АҚПАРАТТЫҚ ЖӘНЕ
КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ЖУРНАЛЫ

Ответственный за выпуск	Есбергенов Досым Бектенович
Редакторы	Далабаева Айсара Касымбековна Садганова Эльмира Абуовна
Компьютерная верстка	Туратауова Айжаркын Ахметовна
Компьютерный дизайн	Туратауова Айжаркын Ахметовна

Редакция журнала не несет ответственности за
недостоверные сведения в статье и
неточную информацию по цитируемой литературе

Подписано в печать 26.03.2021 г.
Тираж 500 экз. Формат 60x84 1/16. Бумага тип.
Уч.-изд.л. 10.1. Заказ №158

Издание международный университет информационных технологий
Издательский центр КБТУ, Алматы, ул. Толе би, 59