

# Единые требования к рукописям, представляемым в журнал «Медицинская этика»

К публикации принимаются теоретические и обзорные статьи, результаты завершённых оригинальных исследований, краткие сообщения, информация о съездах и конференциях, рецензии на книги и письма в редакцию.

Статьи следует направлять на русском языке в формате текстового редактора Microsoft Word по адресу электронной почты [genius-media@mail.ru](mailto:genius-media@mail.ru) с пометкой «в журнал Медицинская этика».

Настоящие требования составлены на основе «Единых требований к рукописям, представляемым в биомедицинские журналы», разработанных Международным комитетом редакторов медицинских журналов (ICMJE), в который входят редакторы ведущих мировых медицинских журналов. В данном руководстве учтены наиболее часто встречающиеся в журналах ошибки, а особое внимание уделено рекомендациям по описанию методов проведения исследования, статистической обработке данных, представлению результатов и их интерпретации.

Редакция журнала надеется, что соблюдение этих требований авторами рукописей поможет существенно повысить качество научных публикаций и их цитируемость отечественными и зарубежными исследователями.

Все статьи, поступившие в редакцию, подвергаются тщательному рецензированию. Журнал практикует двойное слепое рецензирование, при котором рецензенту неизвестно имя автора, а авторам неизвестно имя рецензента. Рукопись, содержащая статистические данные, направляется помимо рецензента по специальности также и рецензенту по статистике. Если у рецензентов возникают вопросы, статья возвращается авторам на доработку. Редакция имеет право запросить исходную базу данных, на основании которой производились расчеты в случаях, когда возникают вопросы о качестве статистической обработки. Редакция также оставляет за собой право внесения редакторских изменений в текст, не искажающих смысла статьи.

Текст статьи печатается шрифтом Times New Roman размером 12 пунктов с межстрочным интервалом 1,5. Ориентация книжная (портрет) с полями со всех сторон по 2,5 см и обязательной нумерацией страниц (начиная с титульного листа). Таблицы и рисунки (иллюстрации, графики, фотографии), а также подписи к ним присылаются в том же файле, что и основной текст, и размещаются на отдельных страницах в конце статьи. Приблизительное расположение

иллюстративного материала в тексте указывается на полях с правой стороны.

Оригинальные статьи должны иметь следующие разделы: Введение, Материал и методы исследования, Результаты, Обсуждение результатов, Список литературы, References. Теоретические и обзорные статьи могут иметь иные подразделы. Краткие сообщения печатаются без подразделения статьи на части.

На отдельной странице должен быть представлен перевод на английский язык: названия статьи, фамилии (фамилий) и инициалов автора (авторов), названия учреждения, его адреса, аннотации с ключевыми словами.

### Титульная страница

1. Название статьи.
2. Фамилия, имя, отчество, ученая степень, звание, занимаемая должность, место работы (с указанием полного наименования учреждения с почтовым адресом) всех авторов.
3. Фамилия, имя, отчество (полностью), адрес электронной почты автора, ответственного за дальнейшую переписку с редакцией.
4. Источник финансирования исследования или указание на его отсутствие.
4. Сообщение о возможном конфликте интересов.
5. Дата представления рукописи.
6. Авторы должны заверить редакцию в том, что материалы, представляемые в данной статье, не были опубликованы в другом печатном издании. Следует информировать о том, что какие-то части этих материалов уже опубликованы и могут рассматриваться как дублирующие. В таких случаях в новой статье должны быть ссылки на предыдущие работы. Не допускается направление статей, которые уже напечатаны или представлены для печати в другие издания.

# Образец оформления титульной страницы

## Корреляционный и однофакторный линейный регрессионный анализ с использованием программного обеспечения SPSS и STATA

Гржибовский А.М.<sup>1-4</sup> PhD, заведующий центральной научной исследовательской лабораторией  
 Унгуриану Т.Н.<sup>1,5</sup> д.м.н., доцент кафедры гигиены и медицинской экологии  
 Горбатова М.А.<sup>1</sup> к.м.н., научный сотрудник центральной научной исследовательской лаборатории

1 — ГБОУ ВПО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России  
 163000, г. Архангельск, проспект Троицкий, д. 51

2 — Национальный Институт Общественного Здравоохранения  
 Осло, Норвегия

3 — Северо-Восточный Федеральный Университет  
 Якутск, Россия

4 — Международный Казахско-Турецкий Университет им. Х.А. Ясави  
 Туркестан, Казахстан

5 — Арктический университет Норвегии  
 Тромсе, Норвегия

Автор для корреспонденции: Гржибовский Андрей Мечиславович; e-mail: Andrej.Grijbovski@gmail.com

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Поступила: 12.07.2017.

*Рассматриваются основные принципы применения корреляционного анализа и линейного регрессионного анализа для ситуаций с одной зависимой и одной независимой переменной с использованием пакетов статистических программ SPSS и STATA. Материал дает общие представления о корреляционном и регрессионном анализе и не заменяет изучения специализированной литературы. Особое внимание уделяется проверке соблюдения необходимых условий для применения корреляционного и линейного регрессионного анализа. Даются рекомендации о том, как следует представлять результаты корреляционного и линейного регрессионного анализа в научных публикациях.*

**Ключевые слова:** корреляционный анализ, коэффициент Пирсона, коэффициент Спирмена, линейный регрессионный анализ, коэффициент детерминации, SPSS, STATA.

### CORRELATION ANALYSIS AND SIMPLE LINEAR REGRESSION USING SPSS AND STATA SOFTWARE

**Grijbovski A.M.<sup>1-4</sup>, Unguryanu T.N.<sup>1,5</sup>, Gorbatova M.A.<sup>1</sup>**

1 — Northern State Medical University  
 Arkhangelsk, Russia

2 — Norwegian Institute of Public Health  
 Oslo, Norway

3 — North-Eastern Federal University  
 Yakutsk, Russia

4 — International Kazakh-Turkish University  
 Turkestan, Kazakhstan

5 — Arctic University of Norway  
 Tromso, Norway

For correspondence: Grijbovski Andrej; e-mail: Andrej.Grijbovski@gmail.com

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Funding. The study had no sponsorship.

Received: 12.07.2017.

In this article we present basic principles of correlation analysis and simple linear regression analysis with one dependent and one independent variable using SPSS and STATA software. The article does not substitute specialized literature on biostatistics. Special emphasis is given to necessary assumptions for correlation analysis and linear regression. Moreover, we provide interpretation on how to present results of correlation and regression analyses in scientific papers.

**Keywords:** correlation analysis, Pearson's correlation coefficient, Spearman's correlation coefficient, linear regression, coefficient of determination, SPSS, STATA.

## Требования к содержанию статьи

Название работы должно быть по возможности кратким (не более 180 знаков), но информативным и точно отражающим ее содержание. Следует избегать названий в форме вопросительных предложений, а также названий, смысл которых можно прочесть неоднозначно. Не рекомендуется применять сокращения (аббревиатуры) в названии статьи. В тексте допускается использование стандартных сокращений (аббревиатур). Полный термин, вместо которого вводится аббревиатура, должен предшествовать первому применению данного сокращения в тексте.

## Аннотация

Аннотация (резюме) представляет собой краткое, но вместе с тем максимально информативное содержание научной публикации. Объем его должен быть не больше 300 слов. В нем кратко излагаются предпосылки и цели исследования, основные методы, включая тип исследования, создание выборки и основные аналитические методы, основные результаты с их цифровым выражением и уровнями статистической значимости, и основные выводы. Отмечаются новые и важные аспекты исследования. Резюме — единственная часть статьи, которая доступна в электронном формате для широкого круга читателей, поэтому в обязанность авторов входит обеспечение точного соответствия резюме содержанию всей работы. Резюме должно быть структурировано и содержать следующие разделы: Введение, Цель исследования, Материал и методы исследования, Результаты исследования и их обсуждение, Заключение (Выводы).

Резюме для новых методов исследования или обработки данных, описания отдельных клинических случаев или наблюдений должно побудить читателя обратиться к полному тексту статьи. Редакция оставляет за собой право корректировать перевод. При составлении англоязычной версии резюме с заголовком во избежание недоразумений рекомендуется воспользоваться помощью профессионального переводчика.

Под резюме помещается подзаголовок «Ключевые слова», а после него от 3 до 6 ключевых слов, отражающих проблемы, изучаемые в ходе исследования. Для ключевых слов желательно использовать термины из списка медицинских предметных заголовков (MeSH, Medical Subject Headings), используемых в Index Medicus ([www.pubmed.com](http://www.pubmed.com)).

## Введение

В разделе четко формулируются предпосылки проведения исследования: обозначается суть проблемы и ее значимость. Авторы должны ознакомить читателя с изучаемой проблемой, кратко описать, что известно по

данной теме, упомянуть работы, проводившиеся другими авторами, обозначить недостатки предыдущих исследований, если таковые имеются, т.е. аргументированно доказать читателю необходимость проведения исследования. Не следует приводить все работы, опубликованные по данной теме, достаточно упомянуть наиболее значимые из них, только те, которые непосредственно относятся к теме. Рекомендуется ссылаться не только на отечественные, но и на зарубежные исследования по изучаемой теме.

В конце раздела формулируется цель исследования. Здесь же перечисляются задачи, поставленные для достижения цели. Цель формулируется таким образом, чтобы у читателя имелось полное представление о том, что планируется изучить, у каких лиц и с помощью какого метода. Не следует включать в этот раздел данные, результаты или заключения, которые будут представлены далее в работе.

## Материал и методы исследования

Раздел должен включать только те методы, которые предполагалось использовать на стадии планирования проекта согласно оригинальному протоколу исследования. Дополнительные методы, необходимость применения которых возникла в ходе выполнения исследования, должны представляться в разделе «Обсуждение результатов». Раздел должен быть написан настолько подробно, чтобы читатель мог не только самостоятельно оценить методологические плюсы и минусы данного исследования, но при желании и воспроизвести его. В разделе рекомендуется представлять четкое описание следующих моментов (выделение их в отдельные подразделы необязательно): тип исследования; способ отбора участников исследования; методика проведения измерений; способы представления и обработки данных; этические принципы.

## Тип исследования

В данном подразделе четко обозначается тип проводимого исследования (обзор литературы, наблюдательное, экспериментальное, и т.д.). При проведении наблюдательного исследования следует указать, является ли оно описательным или аналитическим. В аналитических определяется разновидность исследования: поперечное, случай-контроль, когортное, экологическое и т.д. Рекомендуется указывать год и месяц проведения исследования, особенно при изучении признаков, для которых характерна сезонная изменчивость. В литературных обзорах следует четко указать критерии включения и исключения публикаций.

## Способ отбора участников исследования

В этом подразделе четко указывается, каким образом отбирались пациенты или лабораторные жи-

вотные для наблюдений и экспериментов. Обозначаются критерии для включения потенциальных участников в исследование и исключения из него. Рекомендуется указывать генеральную совокупность, из которой производится отбор участников исследования, и на которую полученные результаты будут экстраполироваться. При использовании в исследовании такой переменной, как расовая или этническая принадлежность, следует объяснить, как эта переменная оценивалась и какое значение несет использование данной переменной. В обзорных исследованиях следует указывать способ создания выборки (простой случайный, стратифицированный, систематический, кластерный, многоступенчатый, и т.д.) и аргументировать включение в исследование именно этого количества участников. В экспериментальных исследованиях следует указывать на наличие или отсутствие процедуры рандомизации участников исследования. Необходимо представлять описание процедуры рандомизации. Кроме того, следует указывать, проводилась ли процедура маскирования. Приветствуются расчеты минимального необходимого объема выборки для проверки статистических гипотез или ретроспективный расчет статистической мощности для основных расчетов.

### Методика проведения измерений

Все процедуры измерения тех или иных параметров, сбора данных, проведения лечебных или диагностических вмешательств должны быть описаны настолько детально, чтобы исследование можно было воспроизвести по представленному описанию. При необходимости можно сделать ссылку на детальное описание используемого метода. Если исследователь использует собственную модификацию ранее описанного метода или предлагает новый, то обязательно представляется краткое описание используемой модификации или предлагаемого метода, а также аргумент против использования общепринятых методов. Указываются названия лекарственных средств (как коммерческие, так и международные), химических веществ, дозы и способы введения препарата, применяемого в данном исследовании. Используемые аппараты, инструменты, лекарственные препараты и т.д. сопровождаются ссылкой на производителя.

### Способы представления и обработки данных

Данный подраздел часто является основной причиной для отказа в публикации работ ученых за рубежом. Описывать используемые методы обработки данных необходимо настолько подробно, чтобы читатель, имеющий доступ к исходным данным, мог проверить полученные результаты. Редакция журнала может в сомнительных случаях запросить у авторов статьи исходные

данные для проверки представляемых результатов. В этом подразделе следует дать определение всем статистическим терминам, символам и сокращениям, используемым в работе. Например,  $M$  — среднее арифметическое,  $SD$  — стандартное отклонение,  $m$  — стандартная ошибка среднего арифметического,  $Me$  — медиана,  $Mo$  — мода, и т.д. Если в исследовании проверяются статистические гипотезы, то следует указывать принятый авторами критический уровень значимости. Гипотезы должны формулироваться четко и описываться понятным читателю языком.

Редакция журнала не рекомендует полагаться исключительно на использование достигнутого уровня значимости при проверке статистических гипотез, так как величина  $p$  не отражает всей полноты информации. Рекомендуется представлять результаты с соответствующими показателями ошибок и неопределенности (доверительные интервалы). При описании статистических методов должны приводиться ссылки на руководства и справочники с обязательным указанием страниц. Помимо статистических процедур для проверки гипотез рекомендуется рассчитывать величину эффекта для наиболее важных сравнений. Рекомендуется представлять не только точечную, но и интервальную оценку изучаемых параметров.

Если в исследовании применяется несколько статистических критериев, следует упомянуть их все и указать, в какой ситуации какой из критериев использовался. **Расплывчатое описание статистической обработки данных типа «вариационно-статистическую обработку проводили с помощью общепринятых параметрических и непараметрических методов статистики с использованием пакета прикладных программ Statistica» — неинформативно и недопустимо.** Работы с подобными формулировками будут отправляться на доработку без дальнейшего рецензирования, что значительно увеличит время от предоставления рукописи в редакцию до публикации. Применение тех или иных методов обработки данных должно четко аргументироваться. Например, используя параметрические критерии, следует описывать, с помощью каких критериев проводилась процедура проверки распределения. Необходимо указывать, как производилась проверка соблюдения условий применения методов, для которых эти условия необходимы. Каждый из применяемых критериев должен быть обозначен так, чтобы исключить варианты прочтения. Например, если сравнение выборочных средних проводилось с помощью критерия Стьюдента, то следует указывать, какой из критериев Стьюдента (для независимых выборок или для парных наблюдений) использовался в работе. Недостаточно сказать, что применялся корреляционный анализ, надо указать, какой из коэффициентов корреляции рассчитывался.



При использовании многомерных методов обработки данных указывается, каким способом отбирались переменные для включения в модели и какие категории использовались в качестве категорий сравнения. Если применяется редко встречающийся метод обработки данных, надо указывать, почему был выбран именно этот метод, представить ссылку на литературный источник и кратко описать используемый метод.

Если для обработки данных применяется пакет статистических программ, следует указывать его название и версию. Сообщать, на каком компьютере производилась обработка данных, ввиду отсутствия практической ценности данной информации, не нужно.

## Этические принципы

### Оригинальность и плагиат

Авторы должны гарантировать, что они написали полностью оригинальную работу. Если авторы использовали работу и/или слова других авторов, это должно быть соответственно указано и процитировано.

### Доступ к данным и сохранность

Автор должен быть готов обеспечить доступ к данным, связанными с материалом публикации, если таковой возможен. Во всяком случае, автор должен быть готов сохранять такие данные на протяжении разумного периода времени после опубликования.

### Многоразовая, избыточная или конкурирующая публикация

Автор не должен публиковать работы, которые описывают по сути одно и то же исследование, более чем один раз или более чем в одном журнале.

Предоставление рукописи более чем в один журнал одновременно означает неэтичное издательское поведение и является недопустимым.

### Подтверждение источников

Необходимо предоставлять должное подтверждение работ других авторов. Авторы должны процитировать публикации, которые имели значение при создании заявленной работы.

### Авторство материала

Авторство необходимо ограничить теми лицами, которые внесли ощутимый вклад в концепцию, проект, исполнение или интерпретацию заявленной работы. Всех, кто внес ощутимый вклад, следует внести в список соавторов.

Автор должен гарантировать, что список авторов содержит только действительных авторов и в него не внесены те, кто не имеет отношения к данной работе, а также то, что все соавторы ознакомились и

одобрили окончательную версию статьи и дали согласие на ее публикацию.

### Раскрытие информации и конфликт интересов

Все авторы должны сообщать, если в их работе имеется финансовый либо другой конфликт интересов, который может повлиять на результаты или интерпретацию их рукописи.

### Ошибки в опубликованных работах

Если автор обнаружит существенную ошибку или неточность в своей опубликованной работе, его обязанность — незамедлительно сообщить об этом в редакцию журнала или издателю и сотрудничать с редакцией при исправлении ошибок.

### Другие этические принципы

Если в статье содержится описание экспериментов на человеке, необходимо указать, соответствовала ли эта процедура стандартам этического комитета, несущего ответственность за эту сторону работы, или Хельсинкской декларации 1975 г. и последующим пересмотрам. Недопустимо называть фамилии и инициалы пациентов, номера историй болезни. При использовании в исследовании лабораторных животных необходимо указывать вид и количество животных, применявшиеся методы их обезбоживания и умерщвления в соответствии с правилами, принятыми в учреждении, рекомендациями национального совета по исследованиям или действующим законодательством.

При описании лекарственных препаратов следует указать активную субстанцию, коммерческое и генерическое название, фирму-производителя. Все названия и дозировки должны быть тщательно выверены. Описания пострегистрационных клинических испытаний лекарственных препаратов должны обязательно включать в себя информацию о регистрации и разрешении к применению указанных препаратов официальными разрешительными органами (регистрационный номер, дата регистрации).

## Результаты

Раздел предназначен только для представления основных результатов исследования. Результаты, полученные в ходе данного исследования, не сравниваются с результатами аналогичных исследований других авторов и не обсуждаются.

Результаты следует представлять в тексте, таблицах и рисунках в логической последовательности, исходя из очередности целей и задач исследования. Не рекомендуется дублировать в тексте результаты, представленные в таблицах или на рисунках, и наоборот. Описываются, выделяются и суммируются только важные наблюдения, относящиеся к задачам исследования. Общие характеристики выборки или исследуемых групп следует представлять в таблице

с указанием основных изучаемых признаков. Необходимо указывать не только средние величины, но и меры рассеяния или доверительные интервалы для средних величин и долей.

Средние величины не следует приводить точнее, чем на один десятичный знак по сравнению с исходными данными. При описании долей необходимо указывать абсолютное количество наблюдений, особенно при малых выборках. Проценты приводятся с двумя десятичными знаками, только если доля составляет менее 1%. Если доля составляет от 1 до 10%, то достаточно одного десятичного знака. Приветствуется использование 95%-ных доверительных интервалов, как для средних величин, так и для долей.

Достигнутый уровень значимости ( $p$ ) для каждого из использованных статистических критериев следует представлять с точностью до трех десятичных знаков. Редакция настоятельно рекомендует избегать формулировок типа  $p < 0,05$  или  $p > 0,05$  (исключение составляет ситуация, когда  $p < 0,001$ ). Вместо формулировок  $p < 0,05$ ;  $p > 0,05$  или «различия незначимы» следует указывать абсолютное значение величины  $p$  с точностью до тысячных долей (например,  $p = 0,032$ ). Помимо достигнутого уровня значимости рекомендуется приводить фактические значения критериев и число степеней свободы. Например, критерий хи-квадрат Пирсона при наличии двух степеней свободы представляет собой следующее:  $\chi^2 = 29,2$ , d.f. = 2,  $p < 0,001$ . Редакция настоятельно рекомендует избегать употребления термина «достоверность» при проверке статистических гипотез. При обнаружении статистически значимых различий не стоит говорить о том, что «различия достоверны». Корректнее говорить «различия статистически значимы». Всегда следует помнить, что выявление статистически значимых различий еще не означает наличие клинически важных различий, причинно-следственных связей или достоверности результатов.

Единицы измерения даются в соответствии с Международной системой единиц СИ.

Таблицы позволяют кратко и наглядно представить имеющиеся данные во всех необходимых деталях. Суммирование результатов в виде таблиц позволяет существенно уменьшить объем текста. Таблицы нумеруются арабскими цифрами последовательно в порядке их первого упоминания в тексте. Каждая таблица должна иметь заголовок, который позволит читателю понять, какие данные представлены в ней, без прочтения текста статьи. Боковик и графы таблицы также должны быть озаглавлены. Если используются аббревиатуры, то они расшифровываются в подтабличном примечании. Все разъяснения даются там же. Для сносок рекомендуется использовать арабские

цифры в верхнем регистре (1). Таблицы не должны быть громоздкими или включать информацию, не относящуюся к целям и задачам исследования. Таблицы следует помещать в текст статьи, они должны иметь нумерованный заголовок и четко обозначенные графы, удобные и понятные для чтения. Данные таблицы должны соответствовать цифрам в тексте, однако не должны дублировать представленную в нем информацию. Ссылки на таблицы в тексте обязательны. Рисунки (графики, диаграммы, схемы, чертежи и другие иллюстрации, рисованные средствами MS Office) должны быть контрастными и четкими. Объем графического материала минимальный (за исключением работ, где это оправдано характером исследования). Каждый рисунок должен быть помещен в текст и сопровождаться нумерованной подрисунковой подписью. Ссылки на рисунки в тексте обязательны. Фотографии, отпечатки экранов мониторов (скриншоты) и другие нерисованные иллюстрации должны быть в формате jpeg. Разрешение изображения должно быть не менее 300 dpi.

Все графики, иллюстрации и фотографии должны быть представлены в электронном виде в расчете на печать в черно-белом цвете. Фотографии должны быть контрастными в формате JPEG. Если используются фотографии людей, то эти люди не должны быть узнаваемы или к таким фотографиям должно быть приложено письменное разрешение на их публикацию. Все иллюстрации должны иметь заголовки и быть понятны без обращения к тексту статьи. В подписях под рисунками дается описание всех условных обозначений. Все иллюстрации нумеруются арабскими цифрами последовательно в порядке их упоминания в тексте. При использовании иллюстраций из других источников необходимо привести источник информации.

## Обсуждение результатов

В статьях, описывающих оригинальные исследования, данный раздел начинается с краткого (не более 2—3 предложений) представления основных результатов исследования. Основными результатами считаются те, что соответствуют целям и задачам исследования. Не стоит акцентировать внимание на побочных результатах только потому, что при проверке статистических гипотез были выявлены статистически значимые различия. Не следует повторять в данном разделе материал, который уже был описан в разделах «Введение» и «Методы». Необходимо выделить новые и важные аспекты исследования и, что не менее важно, попытаться объяснить причины получения именно таких результатов. Следует критически описать имеющиеся недостат-

ки данного исследования, особенно если они способны оказать существенное влияние на полученные результаты или их интерпретацию. Кроме того, следует отметить сильные стороны исследования или чем оно лучше других по данной теме. Обсуждение достоинств и недостатков исследования является важной частью раздела и призвано помочь читателю в интерпретации полученных результатов. Всегда надо помнить, что лучше самому обратить внимание читателя на имеющиеся недостатки исследования (идеальных исследований не бывает), нежели эти недостатки будут отмечены рецензентами или читателями. В разделе описывается, как полученные в ходе данного исследования результаты соотносятся с результатами аналогичных исследований, проводимых другими авторами. Вместо простого упоминания предыдущих исследований следует пытаться объяснить, почему полученные результаты отличаются или не отличаются от результатов, полученных другими авторами. Обсуждаются возможности применения полученных результатов, а также ограничения в их применении, если таковые имеются. Рекомендуется определить направления для дальнейших исследований, которые логически следуют из результатов данного исследования. Можно сформулировать новые гипотезы, но только когда это оправдано, и четко обозначить, что это только гипотезы. В некоторых случаях в данном разделе могут быть представлены практические рекомендации по использованию результатов исследования на практике.

### Заключение (Выводы)

Выводы необходимо делать исходя из целей исследования, избегая необоснованных заявлений и выводов, которые не следуют из представленных наблюдений или расчетов. Например, не стоит делать выводы об экономической целесообразности применения нового метода лечения пациентов с заболеванием X, если в статье не приводится анализ сравнительной экономической эффективности.

### Список литературы

Список литературы должен представлять собой краткое библиографическое описание цитируемых работ. Библиографические ссылки в тексте даются в квадратных скобках арабскими цифрами в соот-

ветствии со списком литературы, в котором цитируемые работы перечисляются в алфавитном порядке (сначала отечественные, затем зарубежные). Фамилии иностранных авторов приводятся в оригинальной транскрипции. Нежелательно ссылаться на резюме докладов, газетные публикации, неопубликованные наблюдения и личные сообщения. Ссылки должны быть сверены авторами рукописи с оригинальными документами.

### Списки литературы представляются в ДВУХ вариантах:

**1. Список литературы** — русскоязычный вместе с зарубежными источниками.

*Формат пристатейных списков литературы должен соответствовать требованиям и стандартам MedLine и Scopus (U.S. National Information Standards Organization NISO Z39.29-2005 [R2010]), что обеспечит в дальнейшем корректное индексирование статьи в международных базах данных.*

**2. References** — неанглоязычные источники в транслитерации буквами латинского алфавита с переводом названия публикации (название статьи, книги и т.п.) и источников публикации (журнал) на английский язык и указанием языка первоисточника (*In Russ.* — для русскоязычных источников).

### Английский язык и транслитерация

При публикации статьи часть или вся информация должна быть дублирована на английский язык и транслитерирована (написана латинскими буквами). На сайте <http://www.translit.ru/> можно бесплатно воспользоваться программой транслитерации русского текста в латиницу. Предлагаем использовать стандарт **BGN/PCGN** (*United States Board on Geographic Names/Permanent Committee on Geographical Names for British Official Use*), рекомендованный международным издательством *Oxford University Press*.

*Примеры оформления по предлагаемому стандарту приведены ниже.*

## Примеры оформления списка литературы и references

## Периодические издания (журналы):

Дыгай А.М., Скурихин Е.Г. Стволовая клетка. Новые подходы в терапии дегенеративных заболеваний. *Патологическая физиология и экспериментальная терапия* 2012; (2): 3-13.

Petry N.M. Should the scope of addictive behaviors be broadened to include pathological gambling? *Addiction* 2006; 101: 152-160.

## Статьи из электронных журналов

описываются аналогично печатным изданиям

## с дополнением данных об адресе доступа:

Swaminathan V., Lepkoswka-White E., Rao B.P. Browsers or buyers in cyberspace? An investigation of electronic factors influencing electronic exchange. *Journal of ComputerMediated Communication* 1999; 5(2). Available at: [www.ascusc.org/jcmc/vol5/issue2/](http://www.ascusc.org/jcmc/vol5/issue2/)

**Наиболее точную идентификацию статей из электронных журналов можно получить, если указать уникальный идентификатор, который используют журналы для идентификации своих статей (Digital Object Identifier — DOI). Система DOI — международный ISO стандарт (<http://www.doi.org/>). Поэтому при наличии в статье DOI, в списке литературы желательно указывать ее идентификатор.**

Kuhn S., Romanowski A., Schilling C., Lorenz R., Morsen C., Seiferth N. et. al. The neural basis of video gaming. *Transl. Psychiatry* 2011; (1): e53. doi: 10.1038/tp.2011.53.

## Книга:

Глазунов В.А. Пространственные механизмы параллельной структуры. М.: Наука, 1991. 94 с.

Мельников Г.Н., Вороненко В.П. Проектирование механосборочных цехов: учебник для студентов машиностроит. специальности вузов. М.: Машиностроение, 1990. 352 с.

## Книга, изданная двумя издательствами:

Ковшиков В.А., Глухов В.П. Психоллингвистика: теория речевой деятельности: учеб. пособие для студентов педвузов. М.: Астрель; Тверь: АСТ, 2006. 319 с.

## Автореферат:

Алмазова Н.И. Когнитивные аспекты формирования межкультурной компетентности при обучении иностранному языку в неязыковом вузе. Автореф. дисс. на соискание учёной степени д.пед.н. СПб., 2003. 47 с.

## Электронный ресурс:

Айзберг О.Р. Этическая обоснованность научных исследований в области наркологии — идеал, процедуры и реальность. 2008. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.narcom.ru/publ/info/264> (дата обращения: 13.05.2016).

## Материалы научных конференций:

Симонов А. Очистка сточных вод: проектирование технических устройств. 7-я региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области (Волгоград, 12—15 мая 2002 г.). Волгоград, 2002. С. 13-15.

## Статья из сборника:

Движанинова Г.С. Комплаиент: Коммуникативный статус или стратегия в дискурсе. Социальная власть языка. Сб. науч. тр. Воронеж, 2001. С. 42-49.

## References

## Журнал:

Dygaj A.M., Skurihin E.G. Stvolovaja kletka. Novye podhody v terapii degenerativnyh zabolevanij. [The stem cell. New approaches in the therapy of degenerative diseases]. *Patologicheskaja fiziologija i jeksperimental'naja terapija* [Pathological physiology and experimental therapy] 2012; (2): 3-13. (In Russ.)

## Книга:

Belaya kniga po nanotekhnologiyam: issledovaniya v oblasti nanochastits, nanostruktur i nanokompozitov v Rossiiskoi Federatsii. Po materialam Pervogo Vserossiiskogo soveshchaniya uchenykh, inzhenerov i proizvoditelei v oblasti nanotekhnologii [White Book in Nanotechnologies: Studies in the Field of Nanoparticles, Nanostructures and Nanocomposites in the Russian Federation: Proceedings of the First All-Russian Conference of Scientists, Engineers and Manufacturers in the Field of Nanotechnology]. Moscow: LKI, 2007. (In Russ.)

## Сборник научных трудов:

Kochukova E.V., Pavlova O.V., Raftopulo Iu.B. Informatsionnoe obespechenie nauki. Novye tekhnologii: Sb. nauch. tr. [Information Support of Science. New Technologies: Collected papers]. Moscow: Nauchnyi Mir, 2009. P. 190-199. (In Russ.)

## Электронный ресурс:

Ajzberg O.R. Jetcheskaja obosnovannost' nauchnyh issledovaniy v oblasti narkologii — ideal, procedury i real'nost' [The ethical validity of scientific research in the field of narcology is an ideal, procedures and reality]. 2008. Available at: <http://www.narcom.ru/publ/info/264> Accessed: 05.13.2016. (In Russ.)

## Примеры оформления списка литературы и references из вышедшего номера журнала

## Список литературы

1. Банержи А. Медицинская статистика понятным языком: вводный курс. М.: Практическая медицина, 2007. 287 с.
2. Власов В.В. Эпидемиология: учебное пособие для вузов. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. 464 с.
3. Гланц С. Медико-биологическая статистика. М.: Практика, 1998. 459 с.
4. Гржибовский А.М. Корреляционный анализ. *Экология человека* 2008; (9): 50-60.
5. Гржибовский А.М. Однофакторный линейный регрессионный анализ. *Экология человека* 2008; (10): 55-64.
6. Гржибовский А.М., Унгурияну Т.Н., Горбатова М.А. Описательная статистика с использованием пакетов статистических программ SPSS и STATA. *Наркология* 2017; (4): 36-51.
7. Гржибовский А.М., Унгурияну Т.Н., Горбатова М.А. Анализ непарных выборок в биомедицинских исследованиях с использованием программного обеспечения SPSS и STATA: параметрические критерии. *Наркология* 2017; (5): 18-36.
8. Гржибовский А.М., Унгурияну Т.Н., Горбатова М.А. Сравнение непарных групп с использованием программного обеспечения SPSS и STATA: непарметрические критерии. *Наркология* 2017; (6): 19-30.
9. Гржибовский А.М., Унгурияну Т.Н., Горбатова М.А. Анализ парных выборок в биомедицинских исследованиях с использованием программного обеспечения SPSS и STATA: параметрические критерии. *Наркология* 2017; (7): 39-52.
10. Ланг Т.А., Сесик М. Как описывать статистику в медицине. Аннотированное руководство для авторов, редакторов и



рецензентов. Перевод с англ. под ред. В.П. Леонова. М.: Практическая медицина, 2011. 480 с.

11. Марченко Б.И. Здоровье на популяционном уровне: статистические методы исследования (руководство для врачей). Таганрог: Сфинкс, 1997. 432 с.

12. Наследов А.Д. SPSS: Компьютерный анализ данных в психологии и социальных науках. СПб.: Питер, 2007. 416 с.

13. Петри А., Сэбин К. Наглядная медицинская статистика. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 168 с.

14. Субботина А.В., Гржибовский А.М. Описательная статистика и проверка нормальности распределения количественных данных. *Экология человека* 2014; (2): 60-63.

15. Таганов Д. SPSS: Статистический анализ в маркетинговых исследованиях. СПб.: Питер, 2005. 192 с.

16. Унгурияну Т.Н., Гржибовский А.М. Программное обеспечение для статистической обработки данных STATA: введение. *Экология человека* 2014; (1): 60-63.

17. Унгурияну Т.Н., Гржибовский А.М. Корреляционный анализ с использованием пакета статистических программ STATA. *Экология человека* 2014; (9): 60-64.

18. Унгурияну Т.Н., Гржибовский А.М. Краткие рекомендации по описанию, статистическому анализу и представлению данных в научных публикациях. *Экология человека* 2011; (5): 55-60.

19. Флетчер Р., Флетчер С., Вагнер Э. Клиническая эпидемиология: Основы доказательной медицины. М.: МедиаСфера, 1998. 345 с.

20. Холматова К.К., Гржибовский А.М. Применение экологических в медицине и общественном здравоохранении. *Экология человека* 2016; (9): 57-64.

21. Arndt S., Turvey C., Andreasen N. Correlating and predicting psychiatric symptom ratings: Spearman's r versus Kendall's tau correlation. *Journal of Psychiatric Research* 1999; (33): 97-104.

22. David F. Tables of the ordinates and probability integral of the distribution of the correlation coefficient in small samples. Cambridge: Cambridge University Press, 1938.

23. Field A. Discovering statistics using SPSS. London, 2005. 781 p.

24. Hamilton L.C. Statistics with STATA: Updated for Version 10. Brooks/Cole, Cengage Learning, 2009. 491 p.

25. Kohler U. Kreute F. Data Analysis Using Stata. USA, Texas: Stata Press, 2005. 378 p.

26. Rabe-Hesketh, S., Everitt, Brian. A Handbook of Statistical Analyses Using Stata. New York: Chapman & Hall, 2007. 352 p.

## References

1. Banerjee A. Meditsinskaya statistika ponyatnym yazykom: vvodny kurs [Medical statistics made clear]. Moscow: Prakticheskaya meditsina, 2007. 287 p. (In Russ.)

2. Vlasov V.V. Epidemiologiya: uchebnoe posobie dlya vuzov [Epidemiology: tutorial for high schools]. Moscow: GEOTAR-MED, 2004. 464 p. (In Russ.)

3. Glantz S. Mediko-biologicheskaya statistika [Biostatistica]. Moscow: Praktika, 1998. 459 p. (In Russ.)

4. Grjibovski A.M. Korreljacionnyj analiz. [Correlation analysis]. *Ekologiya cheloveka [Human Ecology (Russian Federation)]* 2008; (9): 50-60. (in Russ.)

5. Grjibovski A.M. Odnofaktornyj linejnyj regressionnyj analiz. [Simple linear regression analysis]. *Ekologiya cheloveka [Human Ecology (Russian Federation)]* 2008; (10): 55-64. (In Russ.)

6. Grjibovski A.M., Unguryanu T.N., Gorbatova M.A. Opisatel'naya statistika s ispol'zovaniem paketov statisticheskikh programm SPSS i STATA. [Descriptive statistics with using SPSS and STATA]. *Narkologiya [Narkology]* 2017; (4): 36-51. (In Russ.)

7. Grjibovski A.M., Unguryanu T.N., Gorbatova M.A. Analiz neparnyh vyborok v biomeditsinskih issledovaniyah s ispol'zovaniem programmnoho obespechenija SPSS i STATA: parametricheskie kriterii [Analysis of non-paired samples in biomedical studies using SPSS and STATA software: parametric tests]. *Narkologiya [Narkology]* 2017; (5): 18-36. (In Russ.)

8. Grjibovski A.M., Unguryanu T.N., Gorbatova M.A. Sravnenie neparnyh grupp s ispol'zovaniem programmnoho obespechenija SPSS i STATA: neparametricheskie kriterii. [Comparing of independent groups using SPSS and STATA software: non-parametric statistical tests]. *Narkologiya [Narkology]* 2017; (6): 19-30. (In Russ.)

9. Grjibovski A.M., Unguryanu T.N., Gorbatova M.A. Analiz parnyh vyborok v biomeditsinskih issledovaniyah ispol'zovaniem programmnoho obespechenija SPSS i STATA: parametricheskie kriterii. [Analysis of paired samples in biomedical studies using SPSS and STATA software: parametric tests]. *Narkologiya [Narkology]* 2017; (7): 39-52. (In Russ.)

10. Lang T.A., Secic M. Kak opisivat' statistiku v medicine. Annotirovannoe rukovodstvo dlja avtorov, redaktorov i recenentov. [How to report statistics in Medicine. Annotated guidelines for authors, editors, and reviewers]. Moscow: Practical Medicine, 2011. 480 p. (in Russ.)

11. Marchenko B.I. Zdorov'e na populjacionnom urovne: statisticheskie metody issledovaniya (rukovodstvo dlja vrachej). [Health at the population level: statistical research methods (guidance for physicians)]. Taganrog: Sphink, 1997. 432 p. (In Russ.)

12. Nasledov A.D. SPSS: Komp'yuternyy analiz dannykh v psikhologii i sotsial'nykh naukakh. [SPSS Computer data analysis in psychology and social sciences]. Saint Petersburg: Piter, 2007. 416 p. (In Russ.)

13. Petri A., Sebin K. Naglyadnaya meditsinskaya statistika. [Medical statistics at glance]. Moscow: GEOTAR-Media, 2009. 168 p. (In Russ.)

14. Subbotina A.V., Grjibovski A.M. Opisatel'naya statistika i proverka normal'nosti raspredeleniya kolichestvennykh dannykh. [Descriptive statistics and normality testing for quantitative data]. *Ekologiya cheloveka [Human Ecology (Russian Federation)]* 2014; (2): 60-63. (In Russ.)

15. Taganov D. SPSS: Statisticheskij analiz v marketingovykh issledovaniyakh. [SPSS: Statistical analysis in marketing research]. Saint Petersburg: Piter, 2005. 192 p. (In Russ.)

16. Unguryanu T.N., Grjibovski A.M. Programmnoe obecpechenie dlya statisticheskoy obrabotki dannykh STATA: vvedenie. [Introduction to STATA — Software for statistical data analysis]. *Ekologiya cheloveka [Human Ecology (Russian Federation)]* 2014; (1): 60-63. (In Russ.)

17. Unguryanu T.N., Grjibovski A.M. Korreljacionnyj analiz s ispol'zovaniem paketa statisticheskikh programm STATA. [Correlation analysis using STATA]. *Ekologiya cheloveka [Human Ecology (Russian Federation)]* 2014; (9): 60-64. (In Russ.)

18. Unguryanu T.N., Grjibovski A.M. Kраткие рекомендации po opisaniyu, statisticheskomu analizu i predstavleniju dannyh v nauchnykh publikacijah. [Brief recommendations on description, analysis and presentation of data in scientific papers]. *Ekologiya cheloveka [Human Ecology (Russian Federation)]* 2011; (5): 55-66. (In Russ.)

19. Fletcher R., Fletcher S., Vagner E. Klinicheskaya epidemiologiya: Osnovy dokazatel'noy meditsiny. [Clinical Epidemiology: the essentials]. Moscow: MediaSfera, 1998. 345 p. (In Russ.)

20. Kholmatova K.K., Grjibovski A.M. Primenenie jekologicheskikh v medicine i obshhestvennom zdravooohranenii. [Ecological study in medicine and public health]. *Ekologiya cheloveka [Human Ecology (Russian Federation)]* 2016; (9): 57-64. (In Russ.)

21. Arndt S., Turvey C., Andreasen N. Correlating and predicting psychiatric symptom ratings: Spearman's r versus

Kendall's tau correlation. *Journal of Psychiatric Research* 1999; (33): 97-104.

22. David F. Tables of the ordinates and probability integral of the distribution of the correlation coefficient in small samples. Cambridge: Cambridge University Press, 1938.

23. Field A. *Discovering statistics using SPSS*. London, 2005. 781 p.

24. Hamilton L.C. *Statistics with STATA: Updated for Version 10*. Brooks/Cole, Cengage Learning, 2009. 491 p.

25. Kohler U. Kreute F. *Data Analysis Using Stata*. USA, Texas: Stata Press, 2005. 378 p.

26. Rabe-Hesketh, S., Everitt, Brian. *A Handbook of Statistical Analyses Using Stata*. New York: Chapman & Hall, 2007. 352 p.

### Прочие условия

Присланные для опубликования материалы рецензируются.

Редакция оставляет за собой право вносить исправления в текст при обнаружении грамматических и смысловых дефектов, а также возвращать статью автору для доработки.

Датой поступления статьи считается день получения редакцией окончательного текста.

Плата за публикацию статей не взимается.

Плата за публикацию статей аспирантов и докторантов не взимается.

Авторский гонорар не выплачивается.