

## **СВЕДЕНИЯ ДЛЯ АВТОРОВ**

### **по подготовке и представлению материалов для публикации в рецензируемом ежегодном периодическом издании «Землетрясения Северной Евразии»**

Издание «Землетрясения Северной Евразии» призвано способствовать консолидации усилий сейсмологов в получении и сохранении качественных данных о регистрируемых землетрясениях, а также в совершенствовании и разработке новых методов обработки землетрясений. Основная цель – представить наиболее уточненную и выверенную информацию о наиболее значительных сейсмических событиях в сейсмоактивных регионах Северной Евразии. Издание выходит ежегодно в печатном и электронном виде. До Вып. 5 (1996 г.) включительно печатные издания содержали статьи и каталоги, с Вып. 6 (1997 г.) печатаются только статьи. Электронный вариант на компакт-диске, содержащий статьи и таблицы каталогов, прилагается к печатным выпускам с Вып. 6 (1997 г.) по Вып. 23 (2014). С Вып. 24 (2015 г.) и далее таблицы каталогов публикуются на сайте журнала <http://www.gsras.ru/zse/contents.html>, к которому можно получить доступ на Информационном сайте ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук» ([www.gsras.ru](http://www.gsras.ru)) в разделе «Публикации».

В издании публикуются:

- статьи с обзором годовой сейсмичности в регионах/на территориях Северной Евразии;
- статьи с описанием результатов исследований по отдельным сильным и/или ощутимым землетрясениям;
- статьи с описанием результатов исследований по определению спектральных и динамических параметров очагов землетрясений глобальной и региональной сейсмичности;
- статьи по методическим вопросам интерпретации сейсмических данных, оптимизации сетей сейсмических станций для понижения представительного уровня регистрации землетрясений, распознавания природы событий, энергетической/магнитудной классификации землетрясений и прочим вопросам, имеющим отношение к сейсмичности;
- каталоги основных параметров землетрясений по регионам или территориям;
- каталоги механизмов очагов землетрясений;
- списки сейсмических станций с координатами и их оснащенность в описываемый период времени;
- каталоги макросейсмических проявлений ощутимых землетрясений региона с указанием наблюдаемой интенсивности в пунктах, находящихся на территории региона, а также за его пределами;
- каталоги основных параметров крупных афтершоковых последовательностей.

В статьях с **обзором годовой сейсмичности** рекомендуется помещать:

- *Введение* с общей информацией о регионе: тектонические особенности, какие организации проводят сейсмический мониторинг, границы зоны ответственности сети, на какие районы, зоны разделен регион, и пр.;
- описание *сети сейсмических станций*, наблюдения которых использовались при получении

каталога землетрясений в описываемом году;

- для вновь открытых станций приводятся описание места установки, координаты и сведения об аппаратуре, установленной на этих станциях;
- оценки чувствительности сети (или энергетической представительности каталога землетрясений), с приведением карт  $K_{\min}/M_{\min}$  в случае изменений в сети станций, произошедших в анализируемый период, или, при отсутствии таких изменений, со ссылкой на предыдущие статьи Ежегодника, где помещены карты  $K_{\min}/M_{\min}$ ;
- *описание методики*, применяемой для локализации землетрясений и их энергетической оценки;
- годовую карту эпицентров землетрясений и краткое *описание особенностей реализации сейсмического процесса* и параметров сейсмического режима в разных районах исследуемого региона/территории в соответствующем году в сравнении с долговременными особенностями и параметрами;
- стереограммы механизмов очагов отдельных землетрясений или карту механизмов очагов для региона в целом;
- сведения о производимых промышленных взрывах на территории региона и методике очистки каталога землетрясений от взрывов;
- *Заключение*, содержащее выводы о тенденциях изменения характеристик сейсмического режима (сейсмическая активность, выделившаяся сейсмическая энергия) за анализируемый год по сравнению с долговременными средними параметрами, и о других особенностях сейсмического процесса в регионе/территории.

**Вниманию авторов!** Данные, которые приводятся в статьях с обзором годовой сейсмичности, должны соответствовать таковым в каталоге, публикуемом в электронном приложении к очередному выпуску на сайте – URL: <http://www.ceme.gsras.ru/zse/>

**Объем статьи с обзором годовой сейсмичности не должен превышать 10 стр.**, включая иллюстрации, таблицы, список литературы и англоязычный блок. Авторы несут ответственность за ее содержание, соблюдение основных требований по оформлению и своевременную корректировку статей в соответствии с высказанными замечаниями рецензентов. Редакционная коллегия берет на себя право на редактирование и незначительное дополнение статей и каталогов (с пометкой от редактора).

В статьях **по отдельным сильным и/или ощутимым землетрясениям** рекомендуется помещать:

- результаты их макросейсмического обследования с описанием характера и интенсивности сотрясений по выбранной макросейсмической шкале (предпочтительно MSK-64 или ШСИ-2017) в отдельных населенных пунктах, где оно ощущалось, и приведением таблицы «пункты-баллы», содержащей сведения о координатах населенных пунктов, эпицентральной дистанции и интенсивности в каждом пункте;
- карту изосейст, если удалось её построить;
- график затухания интенсивности сотрясений в зависимости от гипоцентрального расстояния;
- сведения о координатах макросейсмического эпицентра (геометрического центра изосейст высших баллов) и глубине по макросейсмическим данным;

- геолого-тектонические особенности очаговой зоны и историю развития в ней сейсмичности за годы, предшествующие ощутимому землетрясению.

Примерный план написания статей по сильным, ощутимым и уникальным землетрясениям:

1. Введение

2. Инструментальные данные:

- таблица решений гипоцентра главного толчка по данным разных агентств и на их основе характеристика качества обработки в регионе, методика региональной обработки;
- возможные записи землетрясения на одной или нескольких станциях;
- параметры механизма очага главного толчка и крупнейших фор- и афтершоков по данным разных агентств: сравнение, анализ;
- карта фор- и афтершоков, график развития афтершокового процесса.

3. Макросейсмические данные:

- краткое текстовое описание проявлений. Подробные описания проявлений в различных пунктах, а также многочисленные фотографии повреждений даются в отдельном Приложении на CD;
- оценка по описанию макросейсмических проявлений значения балла в конкретном населенном пункте по выбранной стандартной макросейсмической шкале, с обозначением баллов арабскими цифрами как в таблице, так и на карте изосейст;
- таблица пунктов-баллов по шкале MSK-64 или ШСИ-2017, в которую заносятся: номер пункта; его название; географические координаты; эпицентрального расстояния от инструментального/макросейсмического эпицентра до населённого пункта, если очаг на глубине  $h < 70$  км, или гипоцентрального расстояния, если  $h \geq 70$  км; интенсивность сотрясений  $I_i$ ;
- добавление в таблицу выше пунктов-баллов из бюллетеней ISC, USGS, ROM, JMA и др. с обозначением баллов по модифицированной шкале Меркали (MMI) римскими цифрами;
- построение карты «Пункты-баллы» в стандартных условных графических изображениях интенсивности сотрясений в каждом населённом пункте (см. **Приложение 1**) и с нанесенной градусной сеткой (не менее четырех узлов градусной сетки на карте), при этом положение пунктов на карте и их номеров должно точно соответствовать таблице «пунктов-баллов»;
- проведение на карте выше сглаженных изолиний равного балла, оконтуривающих пункты с интенсивностью данного балла, наблюдаемые на максимальных расстояниях от эпицентра;
- построение графика зависимости интенсивности сотрясений в населенных пунктах от гипоцентрального расстояния и определение на его основе коэффициентов уравнения макросейсмического поля Н.В. Шебалина (  $I = bM - v \lg \sqrt{\Delta^2 + h^2} + c$  ) и макросейсмической глубины.

4. Тектоническая позиция очага:

- привлечение тектоники и формулировка сейсмотектонической позиции произошедшего землетрясения;
  - выбор действующей плоскости разрыва на основе ориентации ближайшего разлома, продольных осей поля афтершоков, карты изосейст и простираения нодальных плоскостей механизма очага.
5. История сейсмичности в очаговой зоне:
- описание предшествующих сильных землетрясений в очаговой зоне в более широких границах;
  - карта эпицентров этих землетрясений и место на ней анализируемого землетрясения.
6. Заключительный вывод о месте и роли анализируемого землетрясения в развитии сейсмотектонического процесса.

**Вниманию авторов!** Данные, которые приводятся в макросейсмической статье, должны соответствовать таковым в каталоге, публикуемом в электронном приложении к очередному выпуску на сайте – URL: <http://www.ceme.gsras.ru/zse/>, при этом **недопустимо включать в макросейсмические таблицы и описания в каталогах и статьях расчетные значения баллов в населенных пунктах!**

**Объем статьи по отдельным сильным и/или ощутимым землетрясениям** не должен превышать **14 стр.**, включая иллюстрации, таблицы, список литературы и англоязычный блок. Если слишком большая таблица «пункты-баллы» приводит к превышению рекомендуемого объема, ее следует дать отдельно для размещения в электронном приложении и сделать ссылку на нее в статье. Авторы несут ответственность за ее содержание, соблюдение основных требований по оформлению и своевременную корректировку статей в соответствии с высказанными замечаниями рецензентов. Редакционная коллегия берет на себя право на редактирования и незначительного дополнения статей и каталогов (с пометкой от редактора).

**Каталоги землетрясений** должны представляться в редакцию в формате EXCEL. Все листы каталогов должны иметь заглавие, ФИО составителей, примечания, в которых должны быть разъяснены некоторые неочевидные параметры.

Каталоги должны содержать следующие параметры:

- идентификатор землетрясения (двухсимвольный код региона, год, четырехсимвольный номер землетрясения в году);
- номера сильных землетрясений (для наглядности их описания в обзорной статье);
- кинематические (время в очаге и параметры гипоцентра с ошибками определения параметров);
- динамические (энергетический класс, магнитуды по разным типам волн, сейсмический момент),
- макросейсмические (названия пунктов, где землетрясение ощущалось с определенной интенсивностью и эпицентральные расстояния до них).

Магнитудный уровень (уровень энергетического класса) представляемых в каталогах землетрясений не ограничен (при выборе авторов ограничения числа землетрясений, публикуемых в каталоге, рекомендуется придерживаться (не ниже) уровня представительной магнитуды (класса) в регионе или в отдельных частях региона, для афтершоковых последовательностей рекомендуется понижение уровня магнитуд, насколько это возможно).

**Каталоги механизмов очагов землетрясений** нужно составлять в соответствии с

Международным стандартом (см. Сборник «Землетрясения в СССР в 1985 году»). Они должны содержать:

- идентификатор землетрясения;
- номер сильного землетрясения;
- основные параметры землетрясения (без ошибок определения);
- параметры механизма очага – оси напряжения и нодальные плоскости.

Дополнительно следует указать число знаков первых движений, тип волн, используемых для получения решения механизма очага, и оценку погрешностей определения параметров. При наличии определения механизма очага одного и того же землетрясения разными методами и/или разными центрами рекомендуется дополнительно приводить эти решения. При их описании в обзорах необходимо указывать тип движения по обеим нодальным плоскостям.

**Каталоги макросейсмических проявлений ощутимых землетрясений** должны содержать основные параметры землетрясения, координаты макросейсмического эпицентра, если таковой имеется, и пункты, в которых имеются сведения об интенсивности сотрясений. Для каждого пункта указывается его название, координаты, идентификатор пункта из БД пунктов (добавляется редколлегией), расстояния до инструментального и макросейсмического эпицентров, интенсивность по шкале, по которой имеются сведения. Интенсивность по разным шкалам указывается в соответствующем столбце. Необходимо указать ссылку на источник полученных данных.

Более подробно правила и форматы составления каталогов описаны в **«Рекомендациях по составлению каталогов»** (<http://www.ceme.gsras.ru/zse/rules.html>).

Материалы для публикации представляются авторами в редакцию по электронной почте ([sev-evr@gsras.ru](mailto:sev-evr@gsras.ru) или [npetrova@gsras.ru](mailto:npetrova@gsras.ru)). Не рекомендуем использовать для загрузки файлы размером более 20 МБ.

### **Компоновка статьи**

а) **Индекс УДК**, размер шрифта Times New Roman – 11 пт.

б) **Название статьи** указывается жирным шрифтом, курсивом, верхним регистром, выравниванием по центру, размером шрифта 11 пт.

в) **Инициалы и фамилия автора (авторов)** указываются жирным шрифтом, курсивом, выравниванием по центру, размером шрифта 11 пт.

г) **Полные названия учреждения** и его местонахождения (город, страна), адрес электронной почты указываются курсивом, выравниванием по центру, размером шрифта 10 пт.

д) **Аннотация** – до 300 слов, но не менее 150 слов (должна включать основные сведения о содержании статьи, важнейших результатах и выводах), размер шрифта – 9 пт.

е) **Ключевые слова** – не более 10 (должны отражать основное содержание статьи), размер шрифта – 9 пт.

ж) **Для цитирования** – литературная ссылка на статью согласно правилам, указанным в п. и ниже.

з) **Текст статьи** должен содержать введение, основную часть, заключение, рисунки, подписи к рисункам и таблицы. Размер шрифта – 11 пт, выравнивание по ширине. Рисунки должны быть дополнительно представлены как в тексте статьи, так и в виде отдельных файлов. Подписи к рисункам, названия таблиц и сами таблицы набираются с размером шрифта 10 пт. (см. Техническое оформление рукописи).

и) **Литература** содержит список цитируемых источников, размер шрифта – 10 пт (см. примеры оформления литературы на русском языке в Приложении 2А и ниже).

к) **На отдельных страницах** на английском языке приводятся: название статьи, авторы, названия учреждения и его местоположение, аннотация, ключевые слова и список цитируемых источников в латинской транслитерации (см. примеры оформления в Приложении 2Б и ниже).

#### **Вниманию авторов!**

**Аннотация на английском языке** призвана выполнять функцию независимого источника информации о статье для англоязычных читателей и должна быть:

- информативной (не содержать общих слов);
- оригинальной (соответствовать русскоязычной аннотации, но не обязательно быть ее дословным переводом);
- содержательной (отражать основное содержание статьи и результаты исследований);
- структурированной (следовать логике описания результатов в статье);
- «англоязычной» (написана качественным английским языком).

### **Техническое оформление рукописи**

**Текст.** Формат бумаги – А4; поля – левое, правое, верхнее и нижнее – 2.5 см; формат файлов, набранных в редакторе MS Word. Гарнитура шрифта – Times New Roman. Размер шрифта основного текста – 11 пт, выравнивание по ширине. Принудительные переносы отсутствуют. Межстрочный интервал 1.0, начало абзаца – отступ на 1 см. Нумерация страниц – внизу, по центру. В тексте обозначения переменных величин русские или латинские набираются курсивом, греческие буквы, а также подстрочные и надстрочные индексы – прямым шрифтом (*K, E, M, Pp-p, S...*, но  $\gamma, \alpha, \mu, \nu, \upsilon, \tau, \sigma, K_p, I_0^p, h...$ ). Единицы измерения набираются на кириллице курсивом (*км, Н-м, Дж...*). Для указания диапазона используется «тире» (например: 3–10 стр., 1996–1999 гг., запад–юго-запад). Цифры в тексте набираются прямым шрифтом.

**Формулы** набираются с помощью редактора формул MS Equation Editor 3.0 (или иной версии, встроенной в текстовый редактор Word). Единицы измерения – на кириллице. Нумеруются формулы справа, в круглых скобках.

**Иллюстрации** должны быть представлены в виде отдельных файлов (даже если они уже встроены в текст). Цветовой режим иллюстраций должен быть в оттенках серого. Формат файлов рисунков – растровый tiff, jpg, png, bmp. Его желательно продублировать в векторном формате cdr, emf или в исходном xls, grf, srf. Размеры рисунков не более 15×15 см и разрешением не менее 300 dpi. На рисунках обозначения переменных величин изображаются как в тексте (см. выше), разделитель численных диапазонов – тире. подписи к рисунку – 10 пт, межстрочный интервал 1.0, шрифт обычный, выравнивание по ширине, название рисунка предваряется словосочетанием “**Рис. N.**”, набранным

жирным шрифтом, курсивом. Если имеются условные обозначения, они набираются ниже основной подписи в отдельном абзаце через 6 пт обычным шрифтом размером 9 пт с выравниванием по ширине.

**Таблицы** должны соответствовать форматам данного издания ежегодника, размер шрифта – 10 пт, межстрочный интервал 1.0. Размер шрифта примечаний к таблицам – 9 пт. Название таблицы оформляется аналогично подрисуночной подписи.

**Список литературы** приводится в конце статьи и выполняется по приведенным ниже образцам. Автоматическая нумерация списков не допускается. Гарнитура шрифта – Times New Roman, размер – 10 пт, выравнивание по ширине.

**Примеры** составления списка на русском языке приведены в *Приложении 2А*.

#### **Вниманию авторов!**

При составлении **списка литературы на англ. языке** транслитерацию необходимо проводить только для русскоязычных источников, которые не имеют официального англоязычного названия. Транслитерация производится в online-режиме на сайте <http://translit.net/ru>. Выбираем вариант системы Библиотеки Конгресса «LC» (<http://translit.net/ru/lc/>), вставляем в специальное поле текст на русском языке и нажимаем кнопку «В транслит».

Некоторые русскоязычные издания в своих статьях указывают пункт «Cite this article as:», которому необходимо следовать. В обоих случаях, когда англоязычный источник и русскоязычный источник в транслитерации, все ссылки приводятся по стандарту APA (American Psychological Association). Примеры оформления ссылок приведены на сайте: <http://www.bibme.org/citation-guide/apa/>.

#### ***Схема библиографической ссылки (кроме монографии):***

- авторы (транслитерация), год издания в скобках;
- [перевод заглавия статьи на английский язык в квадратных скобках];
- название русскоязычного источника (транслитерация и курсивом);
- [перевод названия источника на английский язык в квадратных скобках];
- выходные данные с обозначениями на английском языке;
- указание на язык статьи (In Russ.). после описания статьи.

#### ***Схема библиографической ссылки (монография):***






















- авторы (транслитерация), год издания в скобках;
- название монографии (транслитерация и курсив);
- [перевод названия монографии на английский язык в квадратных скобках];
- выходные данные: место издания на английском языке – Moscow, Russia/St.Peterburg, Russia (город+страна); издательство на английском языке, если это организация (Moscow St. Univ. Publ.), и транслитерация, если издательство имеет собственное название с указанием на английском, что это издательство: GEOTAR – Media Publ., Nauka Publ.;
- количество страниц в издании (500 p.).

**Примеры** составления списка литературы на английском языке приведены в *Приложении 2Б*..

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

## Стандартные условные графические изображения интенсивности сотрясения в населённых пунктах

### ОБРАЗЕЦ

	<i>Не ощущается</i>
	<i>Сведений нет</i>
	<i>Ощущается</i>
	<i>II</i>
	<i>II-III</i>
	<i>III</i>
	<i>III-IV</i>
	<i>IV</i>
	<i>IV-V</i>
	<i>V</i>
	<i>V-VI</i>
	<i>VI</i>
	<i>VI-VII</i>
	<i>VII</i>
	<i>VII-VIII</i>
	<i>VIII</i>
	<i>VIII-IX</i>
	<i>IX</i>
	<i>X</i>
	<i>XI</i>
	<i>XII</i>



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

### Примеры оформления списка литературы

#### **А. Список литературы на русском языке (оформляется согласно ГОСТ) (Литература)**

##### ***1. Монографии***

Ризниченко Ю.В. Проблемы сейсмологии. – М.: Наука, 1981. – 408 с.

##### ***2. Монографии под общей редакцией***

Сейсмическое районирование СССР / Под общ. ред. С.В. Медведева. – М.: Наука, 1968. – 476 с.

##### ***3. Статьи из сериальных сборников***

Ершов И.А., Шебалин Н.В. Проблема конструкции шкалы интенсивности землетрясений с позиций сейсмологов // Прогноз сейсмических воздействий (Вопросы инженерной сейсмологии; Вып. 25). – М.: Наука, 1984. – С. 78–89.

##### ***4. Статьи из сборников***

Папалашвили В.Г., Бутикашвили Н.А. Грузия // Землетрясения Северной Евразии в 1997 году. – Обнинск: ГС РАН, 2003. – С. 52–54.

##### ***5. Статьи из журналов***

Соловьёв С.Л., Соловьёва О.Н. Соотношение между энергетическим классом и магнитудой Курильских землетрясений // Физика Земли. – 1967. – № 2. – С. 13–22.

Brune J.N. Tectonic stress and the spectrum of seismic shear waves from earthquake // Journal of Geophysical Research. – 1970. – V. 75, N 26. – P. 4997–5009.

##### ***6. Статьи из газет***

Садовский М.А. Обнинская центральная геофизическая обсерватория // Вперед. – 1967. – Май. (№ 61). – С. 1.

##### ***7. Диссертации, авторефераты диссертаций***

Габсатарова И.П. Исследование пространственно-временных особенностей сейсмичности на Северном Кавказе: Дис. на соиск. уч. степ. к-та ф.-м. наук. – М.: ИФЗ РАН, 2011. – 178 с.

Завьялов А.Д. Среднесрочный прогноз землетрясений по комплексу признаков: основы, методика, реализация: Дис. на соиск. уч. степ. д-ра ф.-м. наук. – М.: ОИФЗ РАН, 2003. – 261 с.

##### ***8. Свидетельства о государственной регистрации***

Дягилев Р.А. Программа расчета регистрационных возможностей сейсмических сетей и групп, SArta / Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020662170 от 09.10.2020 г.

## **9. Статьи из ежегодников «Землетрясения Северной Евразии»**

### **а) «Землетрясения Северной Евразии» с Вып. 1 (1992 г.) до Вып. 10 (2001 г.) включительно:**

Папалашвили В.Г., Бутикашвили Н.А. Грузия // Землетрясения Северной Евразии в 1997 году. – Обнинск: ГС РАН, 2003. – С. 52–54.

Михайлова Н.Н., Неделков А.И., Соколова И.Н., Казаков Е.Н., Беляшов А.В., Полешко Н.Н. Шалгинское землетрясение 22 августа 2001 года с  $M_w=5.2$ ,  $I_0=6$  (Центральный Казахстан) // Землетрясения Северной Евразии в 2001 году. – Обнинск: ГС РАН, 2007. – С. 317–330.

### **б) «Землетрясения Северной Евразии» с Вып. 11 (2002 г.) до Вып. 20 (2011 г.) включительно:**

Старовойт О.Е., Михайлова Р.С., Рогожин Е.А., Левина В.И., Петрова Н.В. Северная Евразия // Землетрясения Северной Евразии, 2006 год. – Обнинск: ГС РАН, 2012. – С. 14–35.

Чебров В.Н., Левина В.И., Ландер А.В., Чеброва А.Ю., Сеньюков С.Л., Дрознин Д.В., Дрознина С.Я. Региональный каталог землетрясений Камчатки и Командорских островов 1962–2010 гг.: технология и методика создания // Землетрясения Северной Евразии, 2010 год. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2016. – С. 396–406.

Пустовитенко Б.Г., Калинин И.В., Пустовитенко А.А. Очаговые параметры землетрясений Крымско-Черноморского региона // Землетрясения Северной Евразии, 2011 год – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. – С. 282–293.

### **в) «Землетрясения Северной Евразии» с Вып. 21 (2012 г.) до Вып. 23 (2014 г.) включительно:**

Еманов А.Ф., Еманов А.А., Фатеев А.В., Подкорытова В.Г., Шевкунова Е.В. Алтай и Саяны // Землетрясения Северной Евразии. – Вып. 21 (2012 г.). – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2018. – С. 132–142.

Чебров Д.В., Матвеев Е.А., Шевченко Ю.В., Ящук В.В., Музуров Е.Л. Сейсмические станции сети Камчатки в 2013 г. // Землетрясения Северной Евразии. – Вып. 22 (2013 г.). – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – Приложение на CD-ROM.

Сеньюков С.Л., Дрознина С.Я. (отв. сост.), Карпенко Е.А., Леднева Н.А., Назарова З.А., Кожевникова Т.Ю., Митюшкина С.В., Напылова Н.А, Раевская А.А., Ромашева Е.И. Каталог землетрясений Камчатки и Командорских островов за 2013 г. // Землетрясения Северной Евразии. – Вып. 22 (2013 г.). – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – Приложение на CD-ROM.

Маловичко А.А., Петрова Н.В., Габсатарова И.П., Старовойт О.Е., Рогожин Е.А., Михайлова Р.С., Левина В.И., Морозов А.Н. Сейсмичность Северной Евразии в 2014 г. // Землетрясения Северной Евразии. – Вып. 23 (2014 г.). – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – С. 10–26. DOI: <https://doi.org/10.35540/1818-6254.2020.23.01>

### **г) «Землетрясения Северной Евразии» с Вып. 24 (2015 г.)**

Чебров Д.В., Салтыков В.А., Матвеев Е.А., Дрознина С.Я., Ромашева Е.И., Митюшкина С.В., Абубакиров И.Р., Павлов В.М. Сейсмичность Камчатки и Командорских островов в 2015 г. // Землетрясения Северной Евразии. – 2021. – Вып. 24 (2015 г.). – С. 153–163. DOI: 10.35540/1818-

6254.2021.24.14

Матвеевко Е.А., Чебров Д.В., Шевченко Ю.В., Ящук В.В., Музуров Е.Л. Сейсмические станции сети Камчатки и Командорских островов в 2015 г. // Землетрясения Северной Евразии. – 2021. – Вып. 24 (2015 г.). – [Электронное приложение]. – URL: <http://www.gsras.ru/zse/app-24.html>

Асманов О.А., Магомедов Х.Д., Адилов З.А., Асекова З.О. Ощутимые землетрясения Дагестана в 2016–2017 гг. // Землетрясение Северной Евразии. – 2022. – Вып. 25 (2016–2017 гг.). – С. 261–276. DOI: <https://doi.org/10.35540/1818-6254.2022.25.24> EDN: GILHQD

**д) «Землетрясения Северной Евразии» с Вып. 27 (2020).**

Сафонов Д.А., Фокина Т.А., Костылев Д.В. Сейсмичность Приамурья и Приморья, Сахалина и Курило-Охотского региона в 2020 году // Землетрясения Северной Евразии. – 2024. – Вып. 27 (2020). – С. XXX–XXX. DOI: [https://doi.org/10.35540/1818-6254.2024.\\_\\_\\_\\_](https://doi.org/10.35540/1818-6254.2024.____) EDN: GILHQD

**10. Статьи из ежегодников «Землетрясения в СССР»:**

Баграмян А.Х., Папалашвили В.Г., Пирузян С.А., Шагинян С.Г. Спитакское землетрясение 30 января 1967 г. // Землетрясения в СССР в 1967 году. – М.: Наука, 1970. – С. 29–31.

**11. Статьи из ежегодников «Землетрясения России»:**

Алёшина Е.И., Гунбина Л.В., Курткин С.В. Северо-Восток России и Чукотка // Землетрясения России в 2014 г. – Обнинск: ГС РАН, 2016. – С. 56–59.

**12. Ссылки на данные с сайтов**

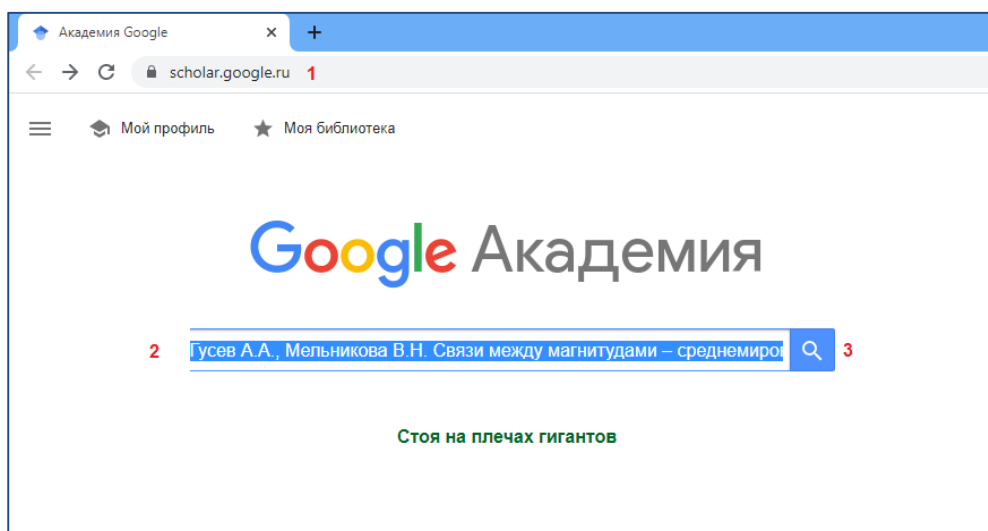
ISC	International Seismological Centre. (2024). On-line Bulletin. <a href="https://doi.org/10.31905/D808B830">https://doi.org/10.31905/D808B830</a>
NEIC	National Earthquake Information Center and Data Center for Seismology, Denver. (2024). [Site]. – URL: <a href="http://earthquake.usgs.gov/regional/neic">http://earthquake.usgs.gov/regional/neic</a>
GCMT	Global Centroid Moment Tensor (GCMT). Catalog Search. (2024). [Site]. – URL: <a href="http://www.globalcmt.org/">http://www.globalcmt.org/</a>
EMSC	European Mediterranean Seismological Centre. (2024). [Site]. – URL: <a href="http://www.emsc-csem.org/Earthquake/earthquake.php">http://www.emsc-csem.org/Earthquake/earthquake.php</a>
NIED	National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention. (2024). [Site]. – URL: <a href="http://www.fnet.bosai.go.jp">http://www.fnet.bosai.go.jp</a>
СБ	Сейсмологический бюллетень (сеть телесеизмических станций), 2020. (2024) // ФИЦ ЕГС РАН [сайт]. – URL: <a href="http://www.gsras.ru/ftp/Teleseismic_bulletin/2020">http://www.gsras.ru/ftp/Teleseismic_bulletin/2020</a>
USGS	Search Earthquake Catalog. (2024) // USGS [Site]. – URL: <a href="https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/">https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/</a>
IRIS	Incorporated Research Institutions for Seismology / BREQ_FAST Request. (2024). – URL: <a href="http://ds.iris.edu/ds/nodes/dmc/forms/breqfast-request/">http://ds.iris.edu/ds/nodes/dmc/forms/breqfast-request/</a>

NEDC	National Earthquake Data Center. (2024). – URL: <a href="http://data.earthquake.cn/index.html">http://data.earthquake.cn/index.html</a>
JMA	Japan Meteorological Agency. (2024). – URL: <a href="https://www.jma.go.jp/jma/indexe.html">https://www.jma.go.jp/jma/indexe.html</a>

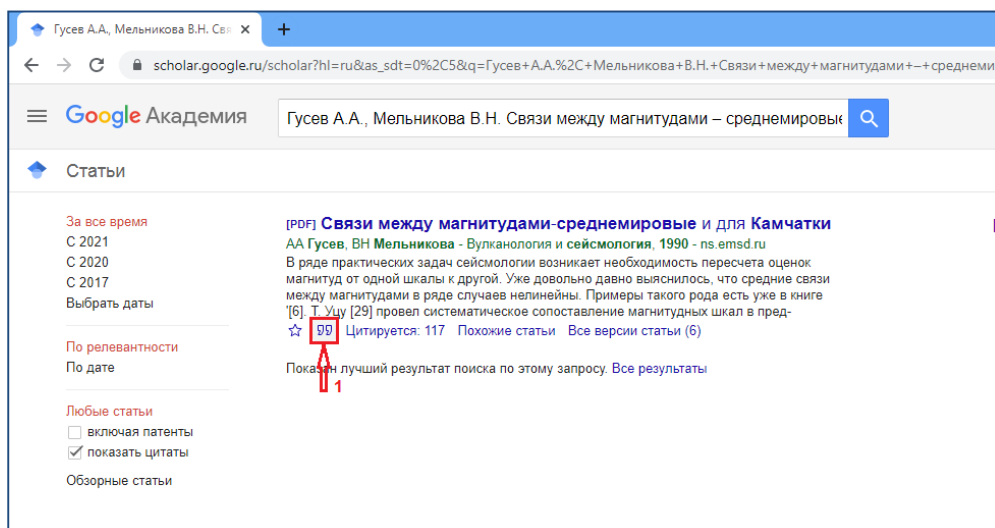
**Примечание:** В скобках указывается год последнего обращения на сайт.

### 13. Проверка оформления ссылки из списка литературы с помощью сервиса Google Академия (<https://scholar.google.ru/>)

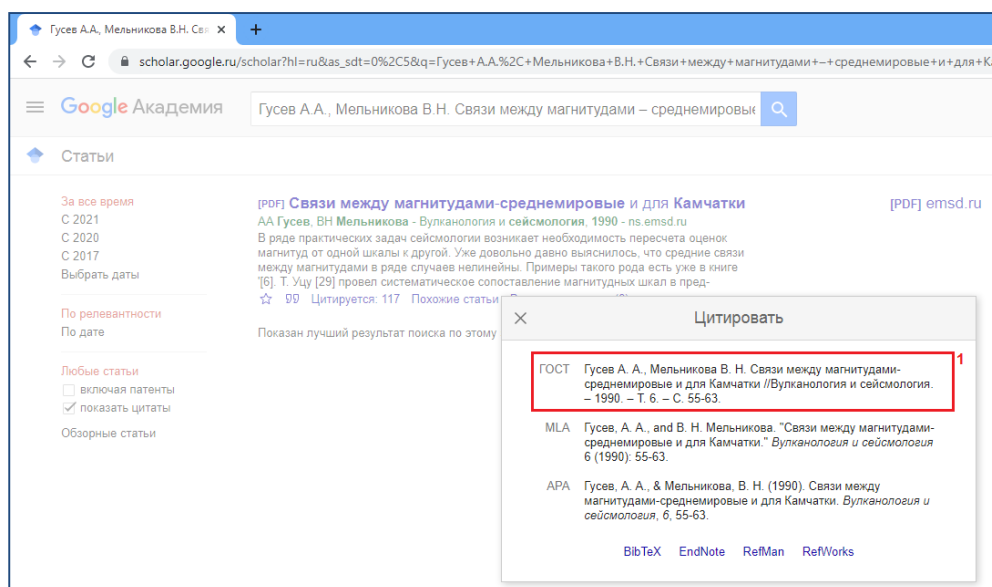
1. Заходим на сайт Google Академии <https://scholar.google.ru/>
2. В поле поисковика вводим ссылку
3. Нажимаем кнопку «Поиск»



1. В случае положительного результата поиска нажимаем на кнопку «Кавычки»



1. Для оформления списка литературы после статьи на русском языке – выбираем вариант оформления ГОСТ.



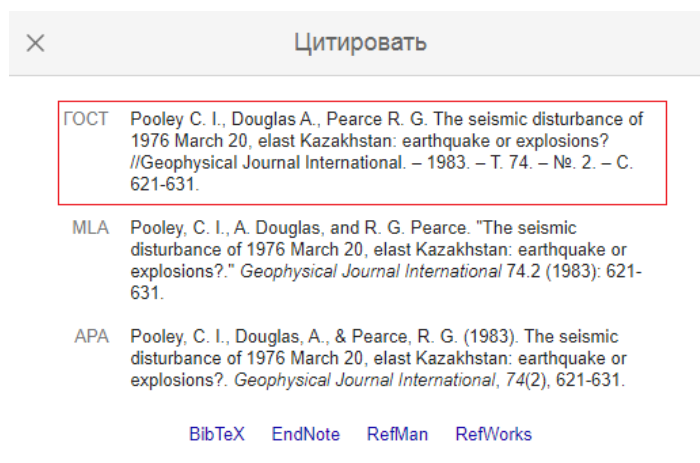
#### 14. Дополнительные пояснения

а) Том и номер издания оформляются через запятую с применением неразрывных пробелов: – Т. 1, № 2.

Пример:

Еманов А.Ф., Еманов А.А., Лескова Е.В., Фатеев А.В. Техногенное Бачатское землетрясение 18.06.2013 г. ( $M_L=6.1$ ) в Кузбассе – сильнейшее в мире при добыче твердых полезных ископаемых // Вопросы инженерной сейсмологии. – 2016. – Т. 43, № 4. – С. 34–60.

б) В англоязычном источнике оформление тома и номера отличается от варианта из Google Академии. Том и номер издания оформляются через запятую на английском языке с применением неразрывных пробелов: – V. 24, N 1.



Пример:

Petrova N.V., Gabsatarova I.P. Depth corrections to surface-wave magnitudes for intermediate and deep earthquakes in the regions of North Eurasia // Journal of Seismology. – 2020. – V. 24, N 1. – P. 203–219. <https://doi.org/10.1007/s10950-019-09900-8>

## **Б. Список литературы на английском языке (в латинской транслитерации) (References)**

*Примеры транслитерации русскоязычных источников:*

### **1. Монографии:**

Nigmatulin, R.I. (1987). *Dinamika mnogofaznykh sred* [Dynamics of multiphase media]. Moscow, Russia: Nauka Publ., Pt.1, 464 p.

Karminskiy, A.M., Peresetskiy, A.A., & Petrov, A.E. (2005). *Reytingi v ekonomike: metodologiya i praktika* [Ratings in economics: Methods and practice]. Moscow, Russia: Finansy i statistika Publ., 240 p.

### **2. Статьи из журналов**

Zagurenko, A.G., Korotovskikh, V.A., Kolesnikov, A.A., Timonov, A.V., & Kardymon, D.V. (2008). [Techno-economic optimization of the design of hydraulic fracturing]. *Neftyanoe khozyaistvo* [Oil Industry], 11, 54–57. (In Russ.).

### **3. Статьи из сериальных сборников и материалов конференций:**

Mityushkina, S.V., Ivanova, E.I., Chebrova, A.Yu., & Levina, V.I. (2009). In *Trudy Vtoroj nauchno-tekhnicheskoy konferentsii "Problemy kompleksnogo geofizicheskogo monitoringa Dal'nego Vostoka Rossii"* [Proceedings of the 2nd Scientific and Technical Conference "Problems of complex geophysical monitoring of Far East of Russia"] (pp. 141–145). Obninsk, Russia: GS RAS Publ. (In Russ.).

Dyagilev, R.A. (2015). [ML scale for the Middle Urals]. In *Materialy X Mezhdunarodnoi seismologicheskoi shkoly "Sovremennyye metody obrabotki i interpretatsii seismologicheskikh dannykh"* [Proceedings of the X International Seismological Workshop "Modern Methods of Processing and Interpretation of Seismological Data"] (pp. 118–122). Obninsk, Russia: GS RAS Publ. (In Russ.).

### **4. Свидетельства о государственной регистрации**

Dyagilev, R.A. (2020). [Program for calculating registration capabilities of seismic networks and groups, SArra]. Certificate of state registration of a computer program № 2020662170. (In Russ.).

### **5. Статьи из ежегодников «Землетрясения Северной Евразии»**

#### **а). «Землетрясения Северной Евразии» до 2011 г. включительно:**

Shchukin, Yu.K. (2001). [Deep structure and dynamics of the Earth's crust of the East European Platform in relation to the problem of its seismicity]. In *Zemletriaseniia Severnoi Evrazii v 1995 godu* [Earthquakes in Northern Eurasia, 1995] (pp. 143–150). Moscow, Russia: GS RAS Publ. (In Russ.).

#### **б). «Землетрясения Северной Евразии» с 2012 г. до 2020 г.:**

Alyeshina, E.I., Kurtkin, S.V., & Karpenko, L.I. (2020). [North-East of Russia]. *Zemletriaseniia Severnoi Evrazii* [Earthquakes in Northern Eurasia], 23(2014), 115–120. (In Russ.). doi:\_\_\_\_\_

Alyeshina, E.I. (2020). [Macroseismic effect of significant earthquakes in settlements of the North-East of Russia in 2013]. *Zemletriaseniia Severnoi Evrazii* [Earthquakes in Northern Eurasia], 23(2014). Appendix on CD. (In Russ.).

### **3в. «Землетрясения Северной Евразии» с 2021 г.:**

Verkholantsev, F.G., Golubeva, I.V., Dyagilev, R.A., & Zlobina, T.V. (2022). [Seismicity of the Urals and Western Siberia in 2016–2017]. *Zemletriaseniia Severnoi Evrazii* [Earthquakes in Northern Eurasia], 25(2016–2017), 222–234. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.35540/1818-6254.2022.25.20> EDN: CFBNRE

Matveenko, E.A., Chebrov, D.V., Shevchenko, Yu.V., Yaschuk, V.V., & Muzurov, E.L. (2021). [Seismic stations of Kamchatka network in 2015]. *Zemletriaseniia Severnoi Evrazii* [Earthquakes in Northern Eurasia], 24(2015). Electronic supplement. Retrieved from <http://www.gsras.ru/zse/app-24.html> (In Russ.).

Abgaryan, G.R., & Sargsyan, H.V. (2023). [Seismicity of Armenia and adjacent territories in 2018–2019]. *Zemletriaseniia Severnoi Evrazii* [Earthquakes in Northern Eurasia], 26(2018–2019), 66–72. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.35540/1818-6254.2023.26.05> EDN: ZKJOJW

### **6. Статьи из ежегодников «Землетрясения России»**

Alyeshina, E.I., Gunbina, L.V., & Kurtkin, S.V. (2016). [Northeast of Russia and Chukotka]. In *Zemletriaseniia Rossii v 2014 godu* [Earthquakes in Russia, 2014] (pp. 56–59). Obninsk, Russia: GS RAS Publ. (In Russ.).

### **7. Статьи из ежегодников «Землетрясения в СССР»**

Baghranyan, A.Kh., Papalashvili, V.G., Piruzyan, S.A., & Shaginyan, S.G. (1970). [Spitak earthquake on January 30, 1967]. In *Zemletriaseniia v SSSR v 1967 godu* [Earthquakes in the USSR in 1967] (pp. 29–31). Moscow, Russia: Nauka Publ. (In Russ.).

### **8. Описание диссертации или автореферата диссертации:**

Gabsatarova, I.P. (2011). *Issledovanie prostranstvenno-vremennykh osobennostei seismichnosti na Severnom Kavkaze. Dis. Kand. Fiz.-mat. Nauk* [Investigation of spatial-temporal features of seismicity in the Northern Caucasus. Cand. phys.-math. sci. diss.]. Moscow, Russia: IFZ RAS Publ., 178 p. (In Russ.).

### **9. Описание ГОСТа:**

GOST 8.586.5-2005. (2007). [State Standard 8.586.5-2005. Method of measurement. Measurement of flow rate and volume of liquids and gases by means of orifice devices]. Moscow, Russia: Standartinform Publ., 10 p.

### **10. Описание патента**

Dyagilev, R.A. (2020). [Program for calculating registration capabilities of seismic networks and groups, SArra]. Certificate of state registration of a computer program № 2020662170. (In Russ.).

Palkin, M.V. (2006). [The way to orient on the roll of aircraft with optical homing head]. Patent RF, № 2280590.

## 11. Ссылки на данные с сайта

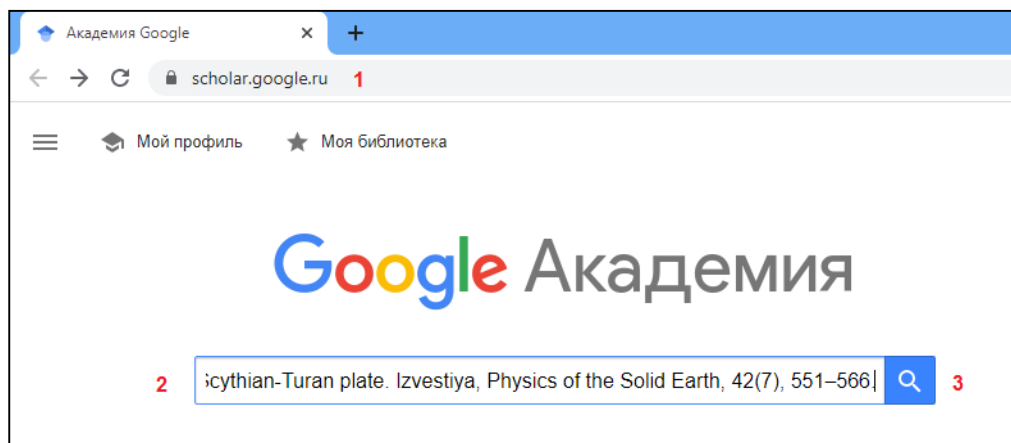
ISC	International Seismological Centre. (2024). On-line Bulletin. Retrieved from <a href="https://doi.org/10.31905/D808B830">https://doi.org/10.31905/D808B830</a>
NEIC	National Earthquake Information Center and Data Center for Seismology, Denver. (2024). Retrieved from <a href="http://earthquake.usgs.gov/regional/neic">http://earthquake.usgs.gov/regional/neic</a>
GCMT	Global Centroid Moment Tensor (GCMT). Catalog Search. (2024). Retrieved from <a href="http://www.globalcmt.org/">http://www.globalcmt.org/</a>
EMSC	European Mediterranean Seismological Centre. (2024). Retrieved from <a href="http://www.emsc-csem.org/Earthquake/earthquake.php">http://www.emsc-csem.org/Earthquake/earthquake.php</a>
NIED	National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention. (2024). Retrieved from <a href="http://www.fnet.bosai.go.jp">http://www.fnet.bosai.go.jp</a>
SB	GS RAS, Bulletin of Teleseismic Stations, 2020. (2024). Retrieved from <a href="http://www.gsras.ru/ftp/Teleseismic_bulletin/2020">http://www.gsras.ru/ftp/Teleseismic_bulletin/2020</a>
USGS	USGS. (2024). Search Earthquake Catalog. Retrieved from <a href="https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/">https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/</a>
IRIS	Incorporated Research Institutions for Seismology. (2024). BREQ_FAST Request. Retrieved from <a href="http://ds.iris.edu/ds/nodes/dmc/forms/breqfast-request/">http://ds.iris.edu/ds/nodes/dmc/forms/breqfast-request/</a>
NEDC	National Earthquake Data Center. (2024). Retrieved from <a href="http://data.earthquake.cn/index.html">http://data.earthquake.cn/index.html</a>
JMA	Japan Meteorological Agency. (2024). Retrieved from <a href="https://www.jma.go.jp/jma/indexe.html">https://www.jma.go.jp/jma/indexe.html</a>

**Примечание:** В скобках указывается год последнего обращения на сайт.

## 12. Проверка оформления ссылки из списка литературы с помощью сервиса Google

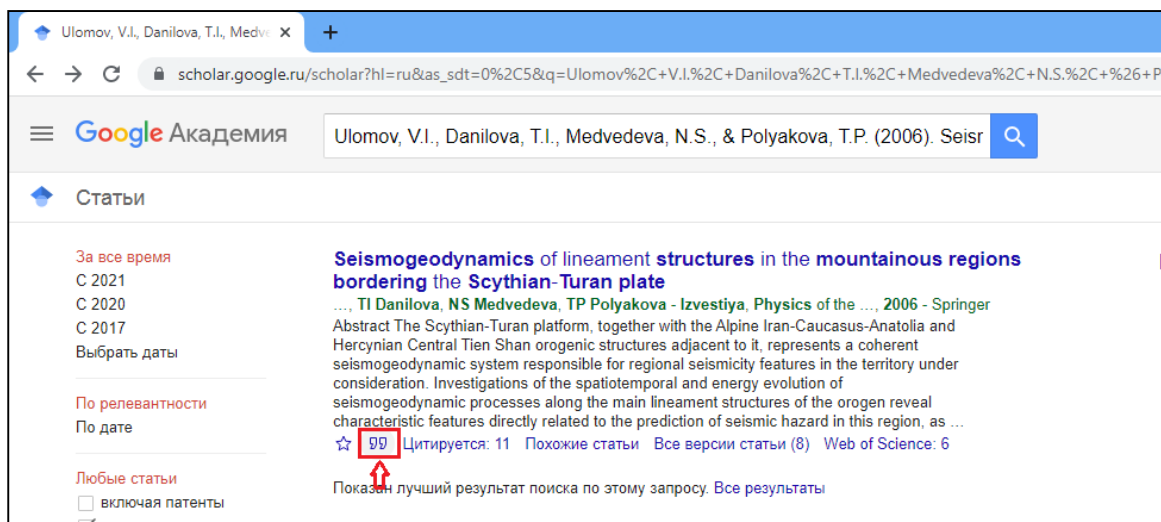
Академия (<https://scholar.google.ru/>)

1. Заходим на сайт Google Академии <https://scholar.google.ru/>
2. В поле поиска вводим ссылку
3. Нажимаем кнопку «Поиск»



1. В случае положительного результата поиска нажимаем на кнопку «Кавычки»





1. Для оформления списка литературы на английском – выбираем вариант оформления APA.



### 13. Дополнительные пояснения

1. Название Издательства пишется полностью без сокращений. Например, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, а не *Phys. of the Earth and Plan. Int.*

2. Для всех ссылок на английском языке действует единое правило оформления авторов:

Фамилия, И.О., Фамилия, И.О., ... & Фамилия, И.О. (2021).

После фамилии перед инициалами всегда ставится знак «,» и неразрывный пробел. Перед фамилией последнего автора (при количестве авторов >1), ставится знак &. После перечисления авторов в круглых скобках «()» указывается год выпуска.

Пример:

Rautian, T.G. (1964).

Alyeshina, E.I., Gunbina, L.V., & Kurtkin, S.V. (2016).

3. Для изданий ЗСЕ, ЗР и ЗСССР правильный вариант транслитерации слова «Землетрясения» в

названии издания – *Zemletriaseniia*. (*Zemletryaseniia* – неверно).

4. После названия города через запятую пишется название страны, а после наименования издательства пишется «Publ.». Например, Moscow, Russia: Nauka Publ.

## В. Часто встречающиеся ссылки

Аббревиатура /сокращенное название	Язык	Ссылка
<b>MSK-64</b>	РУС	Медведев С.В., Шпонхойер В., Карник В. Международная шкала сейсмической интенсивности MSK-64. – М.: МГК АН СССР, 1965. – 11 с.
	ENG	Medvedev, S.V. Shponhoyer, V., & Karnik, V. (1965). <i>Mezhdunarodnaya shkala seysmicheskoy intensivnosti MSK-64</i> [MSK-64 International seismic intensity scale]. Moscow, Russia: MGK Academy of Sciences USSR Publ., 11 p. (In Russ.).
<b>ММ</b>	РУС	The Modified Mercalli Intensity Scale. Earthquake Topics // USGS [Web Site]. – URL: <a href="https://earthquake.usgs.gov/natural-hazards/earthquake-hazards/science/modified-mercalli-intensity-scale">https://earthquake.usgs.gov/natural-hazards/earthquake-hazards/science/modified-mercalli-intensity-scale</a>
	ENG	The Modified Mercalli Intensity Scale. Earthquake Topics. USGS. (2021). Retrieved from <a href="https://earthquake.usgs.gov/natural-hazards/earthquake-hazards/science/modified-mercalli-intensity-scale">https://earthquake.usgs.gov/natural-hazards/earthquake-hazards/science/modified-mercalli-intensity-scale</a>
<b>ШСИ-2017</b>	РУС	ГОСТ Р 57546–2017. Землетрясения. Шкала сейсмической интенсивности. – Москва: Стандартинформ, 2017. – 27 с.
	ENG	GOST R 57546-2017. (2017). [Earthquakes. Seismic Intensity Scale]. Moscow, Russia: Standardin form Publ., 27 p.
<b>Инструкция о порядке производства ...</b>	РУС	Инструкция о порядке производства и обработки наблюдений на сейсмических станциях Единой системы сейсмических наблюдений СССР / Отв. сост. Кондорская Н.В., Аранович З.И., Шебалин Н.В. – М.: Наука, 1982. – 273 с.
	ENG	<i>Instruktsiia o poriadke proizvodstva i obrabotki nabliudenii na seismicheskikh stantsiakh Edinoi sistemy seismicheskikh nabliudenii SSSR</i> [Instructions on the procedure for the production and processing of observations at seismic stations of the Unified Seismic Observation System of the USSR]. (1982). Moscow, Russia: Nauka Publ., 273 p. (In Russ.).
<b>Районы мира</b>	РУС	Young J.B., Presgrave B.W., Aichele H., Wiens D.A., Flinn E.A. The Flinn-Engdahl regionalization scheme: the 1995 revision // <i>Physics of the Earth and Planetary Interiors</i> . – 1996. – N 96. – P. 223–297.
	ENG	Young, J.B., Presgrave, B.W., Aichele, H., Wiens, D.A., & Flinn, E.A. (1996). The Flinn-Engdahl regionalization scheme: the 1995 revision. <i>Physics of the Earth and Planetary Interiors</i> , 96, 223–297.
<b>Новый каталог</b>	РУС	Кондорская Н.В., Шебалин Н.В. Новый каталог землетрясений на территории СССР с древнейших времен до 1975 г. – М.: Наука, 1977. – 536 с.
	ENG	Kondorskaya, N.V., & Shebalin, N.V. (1977). [New catalog of strong earthquakes in the USSR from ancient times through 1975]. Moscow, Russia: Nauka Publ., 536 p. (In Russ.).

<b>Кр</b>	РУС	Раутиан Т.Г. Энергия землетрясений // Методы детального изучения сейсмичности (Труды ИФЗ АН СССР; № 9(176)). – М.: ИФЗ АН СССР, 1960. – С. 75–114.
	ENG	Rautian, T.G. (1960). [Energy of earthquakes]. In <i>Metody detal'nogo izucheniya seismichnosti (Trudy IFZ AN SSSR, № 9(176))</i> [Methods of Detail Study of Seismicity] (pp. 75–114). Moscow, Russia: Inst. Fiz. Zemli Akad. Nauk SSSR Publ. (In Russ.).
	РУС	Раутиан Т.Г. Об определении энергии землетрясений на расстоянии до 3000 км // Экспериментальная сейсмика. (Труды ИФЗ АН СССР; № 32(199)). – М.: Наука, 1964. – С. 88–93.
	ENG	Rautian, T.G. (1964). [On determining the energy of earthquakes at a distance of 3000 km]. In <i>Eksperimental'naiia seismika. Trudy IFZ AN SSSR № 32(199)</i> [Experimental seismic] (pp. 88–93). Moscow, Russia: Nauka Publ. (In Russ.).
<b>NMSOP-2</b>	РУС	Bormann, P. New Manual of Seismological Observatory Practice 2 (NMSOP-2). – Potsdam: Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ, 2012.
	ENG	Bormann, P. (2012). New Manual of Seismological Observatory Practice 2 (NMSOP-2). <i>Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ, Potsdam.</i>