Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «Единая геофизическая служба Российской академии наук»

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

2016-2017 гг.

Выпуск 25

ОБНИНСК

Землетрясения Северной Евразии. – 2022. – Вып. 25 (2016–2017 гг.). – 392 с. – ISSN 1818–6254.

В 25 выпуске рецензируемого научного журнала приведены статьи с обзорами региональной сейсмичности, описанием спектров и динамических параметров землетрясений, результатов макросейсмического обследования и анализа афтершоковой активности ощутимых и сильных сейсмических событий, а также вулканической активности на территории Северной Евразии в 2016 и 2017 гг. К выпуску прилагаются электронные каталоги землетрясений регионов Северной Евразии с параметрами гипоцентров, магнитудами, энергетическими классами, параметрами механизмов очагов и сведениями об интенсивности проявления ощутимых землетрясений в населенных пунктах, доступные по адресу: http://www.gsras.ru/zse/zse-25.html

Журнал предназначен для сейсмологов, геофизиков, геологов и специалистов в области сейсмостойкого строительства.

Редколлегия:

чл.-корр. РАН А.А. Маловичко (главный редактор), канд. физ.-мат. наук Н.В. Петрова (выпускающий редактор), акад. НАНА Ф.А. Кадиров, чл.-корр. НАНА Г.Д. Етирмишли, Dr. G. Ferrari, Ph.D. K.G. Mackey, Ph.D. D.A. Storchak, д-р геол.-мин. наук К.Е. Абдрахматов, д-р физ.-мат. наук А.Г. Аронов, д-р техн. наук Ю.А. Виноградов, канд. физ.-мат. наук И.П. Габсатарова, канд. физ.-мат. наук Р.А. Дягилев, д-р техн. наук А.Ф. Еманов, канд. физ.-мат. наук А.В. Кендзера, д-р физ.-мат. наук Г.Н. Копылова, д-р физ.-мат. наук Н.Н. Михайлова, канд. физ.-мат. наук Р.С. Михайлова, канд. техн. наук А.Н. Морозов, канд. геол. наук Г.М. Петросян, д-р физ.-мат. наук В.А. Салтыков, д-р геол.-мин. наук В.С. Селезнев, канд. физ.-мат. наук О.Е. Старовойт, канд. физ.-мат. наук Д.В. Чебров.

Подготовка и издание журнала осуществлены в рамках государственного задания № 075-01471-22.

Earthquakes in Northern Eurasia. (2022), 25(2016–2017), 392 p. (In Russ.). ISSN 1818–6254.

The 25th issue of the peer-reviewed scientific journal contains articles presents reviews of seismicity, articles describing the spectra and dynamic parameters of earthquakes, the results of macroseismic survey and analysis of aftershock activity of tangible and strong seismic events in the regions of Northern Eurasia in 2016 and 2017. The earthquake catalogues, with information on hypocenter parameters, magnitudes, energy classes, focal mechanisms and macroseismic effects in settlements, are attached to the journal.

The journal is intended for seismologists, geophysicists, geologists and specialists in earthquake engineering.

Editorial Board:

Corr. Member RAS A.A. Malovichko (Editor-in-Chief), Ph.D. N.V. Petrova (Issuing Editor), Acad. ANAS F.A. Kadirov, Corr. Member. ANAS G.D. Etirmishli, Dr. G. Ferrari, Ph. D. K.G. Mackey, Ph.D. D.A. Storchak, Dr. K.E. Abdrakhmatov, Dr. A.G. Aronov, Dr. Yu.A. Vinogradov, Ph.D. I.P. Gabsatarova, Ph.D. R.A. Dyagilev, Dr. A.F. Emanov, Ph.D. A.V. Kendzera, Dr. G.N. Kopylova, Dr. N.N. Mikhailova, Ph.D. R.S. Mikhailova, Ph.D. A.N. Morozov, Ph.D. G.M. Petrosyan, Dr. V.A. Saltykov, Dr. V.S. Seleznev, Ph.D. O.E. Starovoit, Ph.D. D.V. Chebrov.

Founder:

Geophysical Survey of the Russian Academy of Sciences

[©] Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЗОР СЕЙСМІРІНОСТІ СЕЙСМІРІНОСТІ СЕВЕРІОЙ ЕВРАЗІІІ в 2016-2017 гг. Маходлюва Р.С., Курова А.Д. Вербицкий С.Т., Прониции Р.С., Прокинции В.Н. (Спецкия А.Т., Чуба М.В., Нацианских И.М., Келемов Н.Н., Спецкия А.Т., Чуба М.В., Нацианских И.М., Келемов Н.Н. Рерасименок Г.А., Степавенко Н.Я. СЕЙСМІРІНОСТЬ КРЫМСКО-ЧЕРІОМОРСКОГО РЕТІОПА в 2016-2017 гг. Пустовиний В.Н., Свидова В.А., Болодор М.П. 46-55 КАВКАЗ: СЕЙСМІРІНОСТЬ АЗЕРБАЙДЖИМ и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРІТОРИЙ в 2016-2017 гг. Випримичий Г.Д., Абдулаева Р.Р., Исманлова С.С., Казымова С.Э. СЕЙСМІРІНОСТЬ АЗЕРБАЙДЖИМ и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРІТОРИЙ в 2016-2017 гг. СЕЙСМІРІНОСТЬ АЗЕРБАЙДЖИМ и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРІТОРИЙ в 2016-2017 гг. СЕЙСМІРІНОСТЬ СЕВЕРІОГО КАВКАЗ в 2016-2017 гг. СЕЙСМІРІНОСТЬ СЕВЕРІОГО КАВКАЗ в 2016-2017 гг. Габсатарова И.П., Короровицкі Л.Н., Нванова Л.Е., Саятина А.А., Басавева С.С., Аблагов З.М., Акминов О.А. Т.4-86 СЕЙСМІРІНОСТЬ КИЛЕТДАІ СКОГО РЕТІОПА в 2016-2017 гг. Сарывае Г.Ч., Петрова Н.В., Беленова Л.В. СЕЙСМІРІНОСТЬ КИЛЕТДАІ СКОГО РЕТІОПА в 2016-2017 гг. Абдражантов К.Е., Фролова А.Г., Береншка А.В., Шухурова Р., Першанав Е.В., Кучкаров К.И. СЕЙСМІРІНОСТЬ ТИЖКІВІСТАНА И РУЛЕКИСТИНА в 2016 и 2017 гг. Абдражантов К.Е., Фролова А.Г., Береника А.В., Шухурова Р., Першанав Е.В., Кучкаров К.И. СЕЙСМІРІНОСТЬ КАЗАКТАНА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРІТОРИЙ в 2016-2017 гг. Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С., Рислава В.И. Прихорова Р., Першанова Е.В., Кучкаров К.И. СЕЙСМІРІНОСТЬ КАЗАКТАНА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРІТОРИЙ в 2016-2017 гг. Махайлова Н.Н., Сокорова И.И., Бежтурганова Б.В., Повкорытова В.Г. 118-128 СЕЙСМІРІНОСТЬ БИЖКІВІСТАНА В И ЗАВАЙКАЛЬЯ в 2016-2017 гг. Мельникова В.И., Коворова И.В., Бежтурганова Б.В., Повкорытова В.Г. 129-136 СЕЙСМІРІНОСТЬ ВИКАЙКАНЬЯ И ЗАВАЙКАЛЬЯ в 2016-2017 гг. Мельникова В.И., Поковора И.И., Вежтурганова Б.В., Повкорытова В.Г. 137-145 СЕЙСМІРІНОСТЬ РОСТОКОР ОБУЛЬНОКОРО В 2016-2017 гг. Мельникова В.И., Поковора В.И., Команнович Я.В., Мунирова Д.И., Носова В.И., МИНОВОВ В. Д. МИНОВОВ В. П.В., СОВСКИЙ В.В., КОРИВСКИМ	ВВЕДЕНИЕ	-9
Маловичка А.А., Петрова Л.В., Габсатарова И.П., Левина В.Н., Михайлова Р. С., Курова А.Д. СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРІАТ в 2016-2017 гг. Вербицкий С.Т., Пропишию Р.С., Прокотишин В.И., Стецкив А.Т., Чуба М.В., Ницименко И.М., Келеман И.Н., Герасименок Г.А., Степаменко И.Я. Келеман И.Н., Герасименок Г.А., Степаменко И.Я. КЕЛЕМАН Г. Свидива В.А., Бондарь М.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ КРЫМСКО-ЧЕРНОМОРСКОГО РЕГИОНА в 2016-2017 гг. Пустовитенко Б.Г., Свидива В.А., Бондарь М.И. КЕЛЕМИЧНОСТЬ АЗЕРБАЙДЖАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Етириминили Г.Л., Абодулавева Р.Р., Пкомалова С.С., Казымова С.Э. СЕЙСМИЧНОСТЬ АЗЕРБАЙДЖАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Сарсеви Г.В., Абгарян Г.Р., Геворгян А.А., Хачкалян К.Л., Михайлова Р.С. СЕЙСМИЧНОСТЬ СЕВЕРНОТО КЛЯВАЛА в 2016-2017 гг. Сарсеви Г.В., Абгарян Г.Р., Геворгян А.А., Хачкалян К.Л., Михайлова Р.С. СЕЙСМИЧНОСТЬ КОПЕТДАГСКОГО РЕГИОНА в 2016-2017 гг. Саровева С.С., Адилов З.М., Асманов О.А. СЕЙСМИЧНОСТЬ КОПЕТДАГСКОГО РЕГИОНА в 2016-2017 гг. Саровева Г.Ч., Петрова Н.В., Безменова Л.В. СЕЙСМИЧНОСТЬ КИРГЫЗСТАНА И УЗЕКИСТАНА в 2016 и 2017 гг. Абдражматова К.Е., Фролова А.Г., Березина А.В., Инукурова Р., Перинива Е.В., Кункаров К.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ КИЗАКТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С., Рислике Л.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ КИЗАКТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С., Рислике Л.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ БИЗАКТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Михайлова Н.И., Коорозева В.А., Ваминикович Я.Б., Филипова А.И., Коорозева В.А., Филипова В.В., Повемино В.В., Повемина С.В., Арбанира С.В., Саймана В.А., Филипова А.И., Митерова В.В., Повемина В.В., Мунирова Л.М., Набънска В.И., Носкова Н.И., Прозина С.Я., Романиева Е.И., Митиримини С.В., Арбанира С.В., Б	І. ОБЗОР СЕЙСМИЧНОСТИ	
Мисайлова Р.С., Курова А.Д. СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ в 2016-2017 гг. Вербицкий С.Т., Пронишин Р.С., Прокопишин В.Н., Стецкие А.Т., Чуба М.В., Пицименко И.М., Келеман И.Н., Герасименок Г.А., Степаненко И.Я. СЕЙСМИЧНОСТЬ КРЫМСКО-ЧЕРНОМОРСКОГО РЕГИОНА в 2016-2017 гг. Пустовитенко Б.Т., Свидова В.А., Бондарь М.П. 46-55 КАВКАЗ: СЕЙСМИЧНОСТЬ АЗЕРБАЙДЖАНА и ПРИЛЕГАЮЩИК ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Етирминили Г.Д., Абоуллаева Р.Р., Исманова С.С., Казылова С.Э. 56-65 СЕЙСМИЧНОСТЬ АРМЕНИИ и ПРИЛЕГАЮЩИК ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. СПОСТИНИНОСТЬ СЕВЕРНОГО КАВКАЯ в 2016-2017 гг. СПОСТИЧНОСТЬ КОВЕРНОГО КАВКАЯ в 2016-2017 гг. 1 габсатарова И.П., Королецки Л.Н., Иванова Л.Е., Саятина А.А., Багаева С.С., Олигов З.М., Асманов О.А. 74-86 СЕЙСМИЧНОСТЬ КОПЕТДАГСКОГО РЕГИОНА в 2016-2017 гг. СПОСТИЧНОСТЬ КОПЕТДАГСКОГО РЕГИОНА в 2016-2017 гг. Аборахматов К.Е., Фролова А.Т., Березина А.В., Шукурова Р., Перишна Е.В., Куккаров К.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ КИРГЫЗСТАНА И УЗЕБКИСТАНА в 2016 и 2017 гг. Аборахматов К.Е., Фролова А.Г., Березина А.В., Шукурова Р., Перишна Е.В., Куккаров К.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ ТАДЖИКИСТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИК ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С., Рислице Л.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ ТАДЖИКИСТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИК ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Михайлова Н.Н., Соколова И.Н., Бектурганова Б.Б., Полешко Н.Н. 118-128 СЕЙСМИЧНОСТЬ АЛТЫЕ-САЯНСКОГО РЕГИОНА в 2016-2017 гг. Михайлова Н.Н., Соколова И.Н., Бектурганова Б.Б., Полешко Н.Н. 118-128 СЕЙСМИЧНОСТЬ АЛТЫЕ-САЯНСКОГО РЕГИОНА в 2016-2017 гг. Михайлова В.И., Тилёва Н.А., Радонамнович Я.Б., Филипова А.И., Кобелева Е.А. СЕЙСМИЧНОСТЬ БИРИМУРБЯ и ПРИМОРЬЯ, САХАЛИНА СЕЙСМИЧНОСТЬ ТОВИМАТКАТЬЯ и ПРИМОРЬЯ, САХАЛИНА СЕЙСМИЧНОСТЬ СЕВЕРО-ВВОСТОК РОССИЙ в 2016-2017 гг. Фокциа Т.А., Сафонов Д.А., Костылев Д.В. СЕЙСМИЧНОСТЬ БИРИМУРБЯ и ПРИМОРЬЯ, САХАЛИНА СЕЙСМИЧНОСТЬ БИРИМУРБЯ И ПРИМОРЬЯ САХАЛИНА СЕЙСМИЧНОСТЬ БИРИМУРБЯ И ПРИМОРЬЯ САХАЛИНА СЕЙСМИЧНОСТЬ БИРИМУРБЯ И ПРИМОРЬЯ САХАЛИНА СЕЙСМИЧНОСТЬ СВЕРО-ВВОСТОКА РОССИВ В 2016-2017 гг. Фокциа Т.А., Сафонов Д.А., Костылев Д.В.	СЕЙСМИЧНОСТЬ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ в 2016–2017 гг.	
Прокопишив В.И., Спецкив А.Т., Чуба М.В., Ницименко П.М.,		34
Келеман II.Н., Герасименок Г.А., Степаненко Н.Я. СЕЙСМИЧНОСТЬ КРЫМСКО-ЧЕРНОМОРСКОГО РЕТИОНА в 2016-2017 гг. Пустовитенко Б.Г., Свидова В.А., Бондарь М.Н. 46-55 КАВКАЗ: СЕЙСМИЧНОСТЬ АЗЕРБАЙДЖАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Етиримиции Г.Д. Абдуздаева Р.Р., Исмаилова С.С., Казымова С.Э. 56-65 СЕЙСМИЧНОСТЬ АРМЕНИИ и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Саргени Г.В., Абгарын Г.Р., Геворгани А.А., Хачкалын К.Л., Михайлова Р.С. 66-73 СЕЙСМИЧНОСТЬ КОВЕРНОГО КАЯКАЗА в 2016-2017 гг. 1 габсатарова И.П., Королецки Л.Н., Иванова Л.Е., Саятина А.А., Багаева С.С., Абилов З.М., Асманов О.А. 74-86 СЕЙСМИЧНОСТЬ КОНЕТДАТСКОГО РЕТИОНА в 2016-2017 гг. Сармева Г.Ч., Петрова И.В., Безменова Л.В. СЕЙСМИЧНОСТЬ КЫРГЫЗСТАНА И УЗЕКИСТАНА в 2016 и 2017 гг. Абдрахматова К.Е., Фролова А.Г., Березина А.В., Шукурова Р., Перишна Е.В., Кучкаров К.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ ТАДЖКИКИСТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С., Рислин Л.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ КАЗАХСТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Михайлова И.Н., Соколова И.Н., Бектурганова Б.Б., Полешко Н.Н. 118-128 СЕЙСМИЧНОСТЬ КАЗАХСТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Еманов А.Ф., Еманов А.А., Фатесев А.В., Шевкунова Е.В., Полешко Н.Н. 118-128 СЕЙСМИЧНОСТЬ МЯКАЛЬЯ и ЗАБАЙКАЛЬЯ в 2016-2017 гг. Еманов А.Ф., Еманов А.А., Фатесев А.В., Шевкунова Е.В., Полешко Н.Н. 118-128 СЕЙСМИЧНОСТЬ ПРИБАЙКАЛЬЯ и ЗАБАЙКАЛЬЯ в 2016-2017 гг. Фокша Т.А. Сафонов Д.А., Костылев Ц.В. Филиппова А.И., Кобелева Е.А. СЕЙСМИЧНОСТЬ КИКАНАТКИ и КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ в 2016-2017 гг. Фокша Т.А. Сафонов Д.А., Костылев Д.В. СЕЙСМИЧНОСТЬ ККУПКИ и КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ в 2016-2017 гг. Фокша Т.А. Сафонов Д.А., Костылев Д.В. СЕЙСМИЧНОСТЬ ККУПКИ и КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ в 2016-2017 гг. 146-163 СЕЙСМИЧНОСТЬ ККУПКИ и КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ в 2016-2017 гг. 146-105 СЕЙСМИЧНОСТЬ ККУПКИ в 2016-2017 гг. 156-107 166-107 166-107 166-107 166-107 166-107 166-107 166-107 166-107 166-107 166-107 166-107 166-107 166-107 166-107 166-107 166-	СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ в 2016–2017 гг. Вербицкий С.Т., Пронишин Р.С.,	
СЕЙСМІІЧНОСТЬ КРЫМСКО-ЧЕРНОМОРСКОГО РЕГИОНА в 2016-2017 гг.		
Пустовитенко Б.Г., Свидлова В.А., Бондарь М.Н		15
СЕЙСМИЧНОСТЬ АЗЕРБАЙДЖАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг.		55
Етирмишли Г.Д., Абдуллаева Р.Р., Исмаилова С.С., Казымова С.Э. Сейсмичность Агменини и прилеглющих территорий в 2016-2017 гг. Сарсян Г.В., Абгарян Г.Р., Геворян А.А., Хачкалин К.Л., Михайлова Р.С. Сейсмичность Северного Кавказа в 2016-2017 гг. Габсатарова И.П., Королецки Л.Н., Иванова Л.Е., Саятина А.А., Багаева С.С., Адилов З.М., Асманов О.А. СЕЙСМИЧНОСТЬ КОПЕТДАГСКОГО РЕГИОНА в 2016-2017 гг. Сарыева Г.Ч., Петрова Н.В., Безменова Л.В. ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ: СЕЙСМИЧНОСТЬ КЫРГЫЗСТАНА И УЗБЕКИСТАНА в 2016 и 2017 гг. Абдрахматов К.Е., Фролова А.Г., Березина А.В., Шукурова Р., Першина Е.В., Кучкаров К.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ ТАЛЖИКИСТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С., Рислинг Л.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ КАЗАХСТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016-2017 гг. Михайлова Н.Н., Соколова И.Н., Бектурганова Б.Б., Полешко Н.Н. 118-128 СЕЙСМИЧНОСТЬ АЛТАБ-САЯНСКОГО РЕГИОНА в 2016-2017 гг. Еманов А.Ф., Еманов А.А., Фатеев А.В., Шевкунова Е.В., Подкорытова В.Г. 129-136 СЕЙСМИЧНОСТЬ ПРИБАЙКАЛЬЯ и ЗАБАЙКАЛЬЯ в 2016-2017 гг. Мельникова В.И., Гилёва Н.А., Радзиминович Я.Б., Филиппова А.П., Кобезева Е.А. 137-145 СЕЙСМИЧНОСТЬ ПРИАМРЪЯ и ПРИМОРЪЯ, САХАЛИНА и КУРИЛО-ОХОТСКОГО РЕГИОНА в 2016-2017 гг. Феров Д.В., Сатывков Б.М., Расекая А.А. Матмеенко Е.А. 137-145 СЕЙСМИЧНОСТЬ КАМЧАТКИ и КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ в 2016-2017 гг. Чебров Д.В., Сатывков В.М., Расекая А.А. Матмеенко Е.А. 164-163 СЕЙСМИЧНОСТЬ КАМЧАТКИ и КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ в 2016-2017 гг. Арбинина Е.И., Курткип С.В., Карпенко Л.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ КАМЧАТКИ и КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ в 2016-2017 гг. Арбинина Е.И., Курткип С.В., Карпенко Л.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ КАМЧАТКИ и КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ в 2016-2017 гг. Арбинина Е.И., Курткип С.В., Карпенко Л.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ ВЕТЕРО-ВОСТОКА РОССИИ в 2016-2017 гг. Арбинина Е.И., Курткип С.В., Карпенко Л.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ ВЕТЕРИТОРИИ БЕЛЬРСИ В 2016-2017 гг. Арбинина Е.И., Курткип С.В., Карпенко Л.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ СЕВЕРО-ВОСТОКАЯ ПЛАТФОРМА: СЕЙСМИЧНОСТЬ ВЕТЕРИТОРИ ВЕЛЬРСИ В 2016-2017 гг. Арбинина Е.И., Куртки О.В., Карпенко Л.И	KABKA3:	
Саргсян Г.В., Абгарян Г.Р., Геворгян А.А., Хачкалян К.Л., Михайлова Р.С		í <i>5</i>
Габсатарова И.П., Королецки Л.Н., Иванова Л.Е., Саяпина А.А., Багаева С.С., Лоилов З.М., Асманов О.А		73
СЕЙСМИЧНОСТЬ КОПЕТДАГСКОГО РЕГИОНА в 2016—2017 гг. Сарыева Г. Ч., Петрова Н.В., Безменова Л.В. СЕЙСМИЧНОСТЬ КЫРГЫЗСТАНА И УЗБЕКИСТАНА в 2016 и 2017 гг. Аборахматов К.Е., Фролова А.Г., Березина А.В., Шукурова Р., Перишна Е.В., Кучкаров К.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ ТАДЖИКИСТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016—2017 гг. Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С., Рислинг Л.И. СЕЙСМИЧНОСТЬ КАЗАХСТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016—2017 гг. Михайлова Н.Н., Соколова И.Н., Бектурганова Б.Б., Полешко Н.Н. 118—128 СЕЙСМИЧНОСТЬ АЛТАЕ-САЯНСКОГО РЕГИОНА в 2016—2017 гг. Еманов А.Ф., Еманов А.А., Фатеев А.В., Шевкунова Е.В., Подкорытова В.Г. 129—136 СЕЙСМИЧНОСТЬ ПРИБАЙКАЛЬЯ и ЗАБАЙКАЛЬЯ в 2016—2017 гг. Мельникова В.И., Гилева Н.А., Радзиминович Я.Б., Филиппова А.И., Кобелева Е.А. 137—145 СЕЙСМИЧНОСТЬ ПРИВАУРЬЯ и ПРИМОРЬЯ, САХАЛИНА и КУРИЛО-ОХОТСКОГО РЕГИОНА в 2016—2017 гг. Фокина Т.А., Сафонов Д.А., Костылев Д.В. СЕЙСМИЧНОСТЬ КАМЧАТКИ и КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ в 2016—2017 гг. Чебров Д.В., Салтыков В.А., Троэнина С.Я., Ромашева Е.И., Митошкина С.В., Абубакиров И.Р., Павлов В.М., Раевская А.А., Матвеенко Е.А. СЕЙСМИЧНОСТЬ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ в 2016—2017 гг. Иибаев С.В., Свізлег W., Козьмин Б.М., Туктаров Р.М., Макаров А.А. 176—186 СЕЙСМИЧНОСТЬ ЯКУТИН в 2016—2017 гг. Инбаев С.В., Geissler W., Козьмин Б.М., Туктаров Р.М., Макаров А.А. 187—195 ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПІЛАТФОРМА: СЕЙСМИЧНОСТЬ РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ и ЕЛІРКАЙШЕГО ОКРУЖЕНИЯ в 2016—2017 гг. Габсатарова И.П., Ассиновская Б.А., Баранов С.В., Карпенкский В.В., Конечная Я.В., Мунирова Л.М., Надежкая Л.И., Носкова Н.Н., Петров С.И., Пивоваров С.П., Сапина И.А. 196—205 СЕЙСМИЧНОСТЬ на ТЕРРІПОРИН БЕЛАРУСИ в 2016—2017 гг. Аронова Т.И., Носкова Н.Н., Петров С.И., Пивоваров С.П., Сапина И.А. 196—205 СЕЙСМИЧНОСТЬ на ТЕРРІПОРИН БЕЛАРУСИ в 2016—2017 гг. Аронова Т.И., Аронов Г.А., Протасовщкая Т.А., Аронов А.Г. 206—212	Габсатарова И.П., Королецки Л.Н., Иванова Л.Е., Саяпина А.А.,	86
ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ: СЕЙСМИЧНОСТЬ КЫРГЫЗСТАНА II УЗБЕКИСТАНА в 2016 и 2017 гг. Аборахматов К.Е., Фролова А.Г., Березина А.В., Шукурова Р., Першина Е.В., Кучкаров К.И	СЕЙСМИЧНОСТЬ КОПЕТДАГСКОГО РЕГИОНА в 2016–2017 гг.	
СЕЙСМИЧНОСТЬ КЫРГЫЗСТАНА И УЗБЕКИСТАНА в 2016 и 2017 гг. Абдрахматов К.Е., Фролова А.Г., Березина А.В., Шукурова Р., Перишна Е.В., Кучкаров К.И		
Абдрахматов К.Е., Фролова А.Г., Березина А.В., Шукурова Р., Першина Е.В., Кучкаров К.И		
Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С., Рислинг Л.И. 108–117 СЕЙСМИЧНОСТЬ КАЗАХСТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016–2017 гг. 118–128 СЕЙСМИЧНОСТЬ АЛТАЕ-САЯНСКОГО РЕГИОНА в 2016–2017 гг. 216–2017 гг. Еманов А.Ф., Фамева А.В., Шевкунова Е.В., Подкорытова В.Г. 129–136 СЕЙСМИЧНОСТЬ ПРИБАЙКАЛЬЯ и ЗАБАЙКАЛЬЯ в 2016–2017 гг. Мельникова В.И., Гилёва Н.А., Радзиминович Я.Б., 137–145 СЕЙСМИЧНОСТЬ ПРИАМУРЬЯ и ПРИМОРЬЯ, САХАЛИНА и КУРИЛО-ОХОТСКОГО РЕГИОНА в 2016–2017 гг. 146–163 СЕЙСМИЧНОСТЬ КАМЧАТКИ и КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ в 2016–2017 гг. 146–163 СЕЙСМИЧНОСТЬ КАМЧАТКИ и КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ в 2016–2017 гг. 164–175 СЕЙСМИЧНОСТЬ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИН в 2016–2017 гг. 164–175 СЕЙСМИЧНОСТЬ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИН в 2016–2017 гг. 176–186 СЕЙСМИЧНОСТЬ ЯКУТИИ в 2016–2017 гг. 176–186 СЕЙСМИЧНОСТЬ ЯКУТИИ в 2016–2017 гг. 176–186 СЕЙСМИЧНОСТЬ РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ И БЛИЖАЙШЕГО ОКРУЖЕНИЯ в 2016–2017 гг. Габсатарова И.П., Ассиновская Б.А., Баранов С.В., Карпинский В.В., Конечная Я.В., Мунирова Л.М., Надёжка Л.И., Носкова Н.Н., Петров С.И., Писоваров С.П., Санина И.А. 196–205 СЕЙСМИЧНОСТЬ на территорИИ БЕЛАРУСИ в 2016–2017 гг. Аронова Т.И., Аронов Г.А., Протасовицкая Т.А., Аронов А.Г. 206–212	Aбдрахматов К.Е., Фролова А.Г., Березина А.В., Шукурова Р.,)7
СЕЙСМИЧНОСТЬ КАЗАХСТАНА и ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ в 2016—2017 гг. Михайлова Н.Н., Соколова И.Н., Бектурганова Б.Б., Полешко Н.Н. 118—128 СЕЙСМИЧНОСТЬ АЛТАЕ-САЯНСКОГО РЕГИОНА в 2016—2017 гг. Еманов А.Ф., Еманов А.А., Фатеев А.В., Шевкунова Е.В., Подкорытова В.Г. 129—136 СЕЙСМИЧНОСТЬ ПРИБАЙКАЛЬЯ и ЗАБАЙКАЛЬЯ в 2016—2017 гг. Мельникова В.И., Гилёва Н.А., Радзиминович Я.Б., Филиппова А.И., Кобелева Е.А. 137—145 СЕЙСМИЧНОСТЬ ПРИАМУРЬЯ и ПРИМОРЬЯ, САХАЛИНА и КУРИЛО-ОХОТСКОГО РЕГИОНА в 2016—2017 гг. Фокина Т.А., Сафонов Д.А., Костылев Д.В. 146—163 СЕЙСМИЧНОСТЬ КАМЧАТКИ и КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ в 2016—2017 гг. Чебров Д.В., Салтыков В.А., Дрознина С.Я., Ромашева Е.И., Митюшкина С.В., Абубакиров И.Р., Павлов В.М., Раевская А.А., Матвеенко Е.А. 176—175 СЕЙСМИЧНОСТЬ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ в 2016—2017 гг. Алёшина Е.И., Курткин С.В., Карпенко Л.И. 176—186 СЕЙСМИЧНОСТЬ ЯКУТИИ в 2016—2017 гг. Шибаев С.В., Geissler W., Козьмин Б.М., Туктаров Р.М., Макаров А.А. 187—195 ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПЛАТФОРМА: СЕЙСМИЧНОСТЬ РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ и БЛИКАЙШЕГО ОКРУЖЕНИЯ в 2016—2017 гг. Габсатарова И.П., Ассиновская Б.А., Баранов С.В., Карпинский В.В., Конечная Я.В., Мунирова Л.М., Надёжка Л.И., Носкова Н.Н., Петров С.И., Пивоваров С.П., Санина И.А. 196—205 СЕЙСМИЧНОСТЬ на ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ в 2016—2017 гг. Аронова Т.И., Аронов Г.А., Протасовицкая Т.А., Аронов А.Г. 206—212	Сейсмичность Таджикистана и прилегающих территорий в 2016–2017 гг.	
Михайлова Н.Н., Соколова И.Н., Бектурганова Б.Б., Полешко Н.Н	Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С., Рислинг Л.И108–11	7
Еманов А.Ф., Еманов А.А., Фатеев А.В., Шевкунова Е.В., Подкорытова В.Г		28
Мельникова В.И., Гилёва Н.А., Радзиминович Я.Б., Филиппова А.И., Кобелева Е.А		36
Филиппова А.И., Кобелева Е.А		
СЕЙСМИЧНОСТЬ ПРИАМУРЬЯ и ПРИМОРЬЯ, САХАЛИНА и КУРИЛО-ОХОТСКОГО РЕГИОНА в 2016—2017 гг. Фокина Т.А., Сафонов Д.А., Костылев Д.В		15
и КУРИЛО-ОХОТСКОГО РЕГИОНА в 2016–2017 гг. Фокина Т.А., Сафонов Д.А., Костылев Д.В		.,
Фокина Т.А., Сафонов Д.А., Костылев Д.В		
Чебров Д.В., Салтыков В.А., Дрознина С.Я., Ромашева Е.И., Митюшкина С.В., Абубакиров И.Р., Павлов В.М., Раевская А.А., Матвеенко Е.А		<i>i3</i>
Абубакиров И.Р., Павлов В.М., Раевская А.А., Матвеенко Е.А	СЕЙСМИЧНОСТЬ КАМЧАТКИ и КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ в 2016–2017 гг.	
Алёшина Е.И., Курткин С.В., Карпенко Л.И		⁷ 5
Шибаев С.В., Geissler W., Козьмин Б.М., Туктаров Р.М., Макаров А.А		36
СЕЙСМИЧНОСТЬ РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ и БЛИЖАЙШЕГО ОКРУЖЕНИЯ в 2016—2017 гг. Габсатарова И.П., Ассиновская Б.А., Баранов С.В., Карпинский В.В., Конечная Я.В.,Мунирова Л.М., Надёжка Л.И., Носкова Н.Н., Петров С.И., Пивоваров С.П., Санина И.А)5
и БЛИЖАЙШЕГО ОКРУЖЕНИЯ в 2016—2017 гг. Габсатарова И.П., Ассиновская Б.А., Баранов С.В., Карпинский В.В., Конечная Я.В.,Мунирова Л.М., Надёжка Л.И., Носкова Н.Н., Петров С.И., Пивоваров С.П., Санина И.А	ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПЛАТФОРМА:	
Надёжка Л.И., Носкова Н.Н., Петров С.И., Пивоваров С.П., Санина И.А		
Аронова Т.И., Аронов Г.А., Протасовицкая Т.А., Аронов А.Г	Надёжка Л.И., Носкова Н.Н., Петров С.И., Пивоваров С.П., Санина И.А196–20)5

СЕЙСМИЧНОСТЬ УРАЛА и ЗАПАДНОЙ СИБИРИ в 2016—2017 гг. Верхоланцев Ф.Г., Голубева И.В., Дягилев Р.А., Злобина Т.В.	222–234
СЕЙСМИЧНОСТЬ АРКТИКИ в 2016—2017 гг. Морозов А.Н., Антоновская Г.Н., Асминг В.Э., Баранов С.В., Ваганова Н.В., Виноградов Ю.А., Конечная Я.В., Фёдоров А.В., Фёдоров И.С.	
ІІ. СПЕКТРЫ и ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	
ОЧАГОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КРЫМСКО-ЧЕРНОМОРСКОГО РЕГИОНА в 2016–2017 гг.	
Пустовитенко Б.Г., Эреджепов Э.Э., Бондарь М.Н.	242–252
СПЕКТРАЛЬНЫЕ и ОЧАГОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА в 2016–2017 гг. Малянова Л.С., Зверева А.С., Габсатарова И.П	253–260
III. СИЛЬНЫЕ и ОЩУТИМЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	
ОЩУТИМЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ДАГЕСТАНА в 2016–2017 гг. Асманов О.А., Магомедов Х.Д., Адилов З.А., Асекова З.О.	261–276
ГАЗОРЧАШМИНСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 1 июля 2016 г. с K _P =12.5, Mw=5.0, I ₀ =6–7 (Таджикистан) Джураев Р.У	277–284
МАРИУПОЛЬСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 7 августа 2016 г. с Mw =4.6, I_0 =5 баллов на СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ПОБЕРЕЖЬЕ АЗОВСКОГО МОРЯ Габсатарова И.П	285–293
ОНОРСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 14 августа 2016 г. с Mw=5.8 (о. Сахалин) Сафонов Д.А., Семенова Е.П.	294–303
ОЩУТИМЫЕ в МОЛДОВЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 2016—2017 гг. (Румыния—Молдова) Степаненко Н.Я., Карданец В.Ю.	304–314
СИЛЬНЫЕ и ОЩУТИМЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТУРКМЕНО-ХОРАСАНСКИХ ГОР в 2017 г. Петрова Н.В., Сарыева Г.Ч., Безменова Л.В., Курова А.Д	315–326
КРИЛЬОНСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 23 апреля 2017 г. с $Mw=5.1$, $I_0^p=5$ баллов (о. Сахалин) Семёнова Е.П., Сафонов Д.А.	327–337
КАРАМЫКСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 3 мая 2017 г. с K _P =14.2, Ms=6.0, I ₀ =7 (Таджикистан) Джураев Р.У.	338–347
$V \Gamma \Pi S H C K O E - I V S E M \Pi E T P S C E H U E 6 июня 2017 г. с K_P = 9.8, M L = 2.7, I_0^P = 5 (Украина, Закарпатье) Пронишин P.C.$	
ОЩУТИМОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 4 июля 2017 г. с ML=3.7, I ₀ =5–6 баллов на СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ОЧАГОВОЙ ЗОНЫ СПИТАКСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 1988 г. Абгарян Г.Р., Саргсян Г.В., Петрова Н.В	354–360
IV. СЕЙСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВУЛКАНОВ	
СЕЙСМИЧНОСТЬ ВУЛКАНИЧЕСКИХ РАЙОНОВ КАМЧАТКИ в 2016–2017 гг. Сенюков С.Л., Нуждина И.Н.	361–377
ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	378–384
ГРАНИЦЫ КАТАЛОГОВ ДЛЯ РЕГИОНОВ и ТЕРРИТОРИЯХ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ в 2016–2017 гг	385–386
ОБОЗНАЧЕНИЯ	

CONTENTS

INTRODUCTION	<i>7</i> –9
I. REVIEW of SEISMICITY	
SEISMICITY of NORTHERN EURASIA in 2016–2017 Malovichko A.A., Petrova N.V., Gabsatarova I.P., Levina V.I., Mikhailova R.S., Kurova A.D	10–34
SEISMICITY of the CARPATHIANS in 2016–2017 Verbitsky S.T., Pronishin R.S., Prokopishin V.I., Stetskiv A.T., Chuba M.V., Nishchimenko I.M., Keleman I.N., Gerasimenyuk G.A., Stepanenko N.Ya	
SEISMICITY of the CRIMEAN-BLACK SEA REGION in 2016–2017 Pustovitenko B.G., Svidlova V.A., Bondar M.N.	
CAUCASUS:	
SEISMICITY of AZERBAIJAN and adjacent territories in 2016–2017 Etirmishli G.D., Abdullaeva R.R., Ismailova S.S., Kazymova S.E	56–65
SEISMICITY of ARMENIA and ADJACENT TERRITORIES in 2016–2017 Sargsyan H.V., Abgaryan G.R., Gevorgyan A.A., Khachkalyan K.L, Mikhailova R.S	66–73
SEISMICITY of the NORTHERN CAUCASUS in 2016–2017 Gabsatarova I.P., Koroletski L.N., Ivanova L.E., Sayapina A.A., Bagaeva S.S.,	
Adilov Z.M., Asmanov O.A.	74–86
SEISMICITY of the KOPETDAG REGION in 2016–2017 Saryeva G.Ch., Petrova N.V., Bezmenova L.V	87–96
CENTRAL ASIA:	
SEISMICITY of KYRGYZSTAN and UZBEKISTAN in 2016 and 2017 Abdrakhmatov K.E., Frolova A.G., Berezina A.V., Shukurova R., Pershina E.V., Kuchkarov K.I	97–107
SEISMICITY of TAJIKISTAN and ADJACENT TERRITORIES in 2016–2017 Ulubieva T.R., Mikhailova R.S., Risling L.I	
SEISMICITY of KAZAKHSTAN and ADJACENT TERRITORIES in 2016–2017 Mikhailova N.N., Sokolova I.N., Bekturganova B.B., Poleshko N.N	118–128
SEISMICITY of the ALTAI and SAYAN region in 2016–2017 Emanov A.F., Emanov A.A., Fateev A.V., Shevkunova E.V., Podkorytova V.G.	129–136
SEISMICITY of the BAIKAL REGION and TRANSBAIKALIA in 2016–2017 Melnikova V.I., Gileva N.A., Radziminovich Ya.B., Filippova A.I., Kobeleva E.A	137–145
SEISMICITY of the AMUR and PRIMORYE, SAKHALIN, and the KURIL-OKHOTSK REGION in 2016–2017 Fokina T.A., Safonov D.A., Kostylev D.V	146–163
SEISMICITY of KAMCHATKA and COMMANDER ISLANDS in 2016–2017 Chebrov D.V., Saltikov V.A., Droznina S.Ya., Romasheva E.I., Mityushkina S.V., Abubakirov I.R., Pavlov V.M., Raevskaya A.A., Matveenko E.A.	164–175
SEISMICITY of the NORTH-EAST of RUSSIA in 2016–2017	
Alyeshina E.I., Kurtkin S.V., Karpenko L.I.	176–186
SEISMICITY of YAKUTIA in 2016–2017 Shibaev S.V., Geissler W., Koz'min B.M., Tuktarov R.M., Makarov A.A	187–195
EAST EUROPIAN PLATFORM:	
SEISMICITY of the RUSSIAN PART of EAST EUROPEAN PLATFORM and ADJACENT TERRITORIES in 2016–2017 Gabsatarova I.P., Assinovskaya B.A., Baranov S.V., Karpinsky V.V., Konechnaya Ya.V., Munirova L.M., Nadezhka L.I., Noskova N.N., Petrov S.I., Pivovarov S.P., Sanina I.A.	196–205
SEISMICITY of the TERRITORY of BELARUS in 2016–2017 Aronova T.I., Aronov G.A., Protasovitskaya T.A., Aronov A.G	206–212
SEISMICITY of the EAST BALTIC REGION in 2016–2017 Nikulin V.G	213–221
SEISMICITY of the URALS and WESTERN SIBERIA in 2016–2017 Verkholantsev F.G., Golubeva I.V., Diagilev R.A, Zlobina T.V.	
	,

SEISMICITY of the ARCTIC in 2016–2017 Morozov A.N., Antonovskaya G.N., Asming V.E., Baranov S.V., Vaganova N.V., Vinogradov Yu.A.,	225 241
Konechnaya Ya.V., Fedorov A.V., Fedorov I.S.	235–241
II. SPECTRA and DYNAMIC PARAMETERS of EARTHQUAKE SOURCES	
FOCAL PARAMETERS of CRIMEAN-BLACK SEA REGION EARTHQUAKES in 2016–2017 Pustovitenko B.G., Eredzhepov E.E., Bondar M.N	242–252
SPECTRAL and FOCAL PARAMETERS of NORTHERN CAUCASUS EARTHQUAKES in 2016–2017 Malyanova L.S., Zvereva A.S., Gabsatarova I.P	253–260
III. STRONG and FELT EARTHQUAKES	
DAGESTAN EARTHQUAKES FELT in 2016–2017 Asmanov O.A., Magomedov Kh.Dzh., Adilov Z.A., Asekova Z.O	261–276
GAZORCHASHMA EARTHQUAKE on July 1, 2016 with K _R =12.5, Mw=5.0, I ₀ =6-7 (Tajikistan) Juraev R.U	277–284
MARIUPOL EARTHQUAKE on August 7, 2016 with Mw=4.6, I ₀ =5 on the NORTHWESTERN COAST of the SEA of AZOV Gabsatarova I.P	285–293
ONOR EARTHQUAKE on August 14, 2016, Mw=5.8 (Sakhalin Island) Safonov D.A., Semenova E.P	294–303
EARTHQUAKES of 2016–2017 FELT in MOLDOVA (Romania–Moldova) Stepanenco N.Ya., Cardanets V.Yu	304–314
STRONG and FELT EARTHQUAKES of the TURKMEN-KHORASAN MOUNTAINS in 2017 Petrova N.V., Saryeva G.Ch., Bezmenova L.V., Kurova A.D	315–326
KRILLON EARTHQUAKE on April 23, 2017 with Mw=5.1, I ₀ =5 (Sakhalin Island) Semenova E.P., Safonov D.A.	327–337
KARAMYK EARTHQUAKE of May 3, 2017 with K _R =14.2, Ms=6.0, I ₀ =7 (Tajikistan) Juraev R.U.	338–347
UGLYA-IV EARTHQUAKE on June 6, 2017 with K_R =9.8, ML =2.7, I_0 =5 (Ukraine, Transcarpathia) Pronishin R.S.	348–353
FELT EARTHQUAKE of JULY 4, 2017 with ML=3.7, I ₀ =5–6 to NORTHWEST of the 1988 SPITAK EARTHQUAKE SOURCE ZONE Abgaryan G.R., Sargsyan H.V., Petrova N.V	354–360
IV. SEISMIC MONITORING of VOLCANOES	557 500
SEISMICITY of the VOLCANIC AREAS of KAMCHATKA in 2016–2017	
Seniukov S.L., Nuzhdina I.N.	361–377
ELECTRONIC SUPPLEMENTS	378–384
BORDERS of CATALOGS for REGIONS and TERRITORIES NORTH EURASIA in 2016–2017	385–386
NOTATION	387–390

ВВЕДЕНИЕ

Статьи, представленные в 25 выпуске журнала «Землетрясения Северной Евразии», содержат всесторонние сведения о сейсмической и вулканической активности на территории Северной Евразии в 2016 и 2017 гг.

Основу для формирования каталогов землетрясений за этот период составили, как и ранее, результаты обработки данных телесейсмических, региональных и локальных сейсмических станций, функционировавших в регионах Северной Евразии в 2016 и 2017 гг. Методика обработки данных описана в соответствующих обзорных статьях по регионам и территориям. Сводная обработка и интерпретация станционных данных с определением основных параметров очагов землетрясений (времени возникновения, координат гипоцентров, энергетических классов K и магнитуд M), их механизмов, состава и параметров действовавших сейсмических станций, а также описание некоторых сильных землетрясений с их афтершоками и результатами макросейсмического обследования ощутимых толчков, выполнены в сейсмологических и иных учреждениях, указанных в табл. 1.

Таблица 1. Перечень регионов и территорий, по которым проведено обобщение данных сейсмических наблюдений в 2016–2017 гг., и соответствующих учреждений, ответственных за материалы, предоставленные для настоящего выпуска журнала

No	Регион,	Учреждение,
региона	территория	город, государство
I	<u>КАРПАТЫ</u>	Отдел сейсмичности Карпатского региона Института геофизики НАН Украины, г. Львов, Украина
		Лаборатория сейсмологии Института геологии и сейсмологии АН Молдовы, г. Кишинёв, Молдова
II	<u>КРЫМСКО-ЧЕРНОМОРСКИЙ</u> <u>РЕГИОН</u>	Институт сейсмологии и геодинамики ФГАОУВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», г. Симферополь, Россия
		Крымский Республиканский Центр оценки сейсмической и оползневой опасности, технического обследования объектов строительства, г. Симферополь, Россия
III	<u>KABKA3</u> :	
	АЗЕРБАЙДЖАН	Республиканский центр Сейсмологической службы НАН Азербайджана, г. Баку, Азербайджан
	АРМЕНИЯ	Региональная служба сейсмической защиты МЧС Республики Армения, г. Ереван, Армения ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск, Россия
	Северный Кавказ	ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск, Россия Дагестанский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Махачкала, Россия Северо-Осетинский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Владикавказ, Россия
IV	<u>КОПЕТДАГ</u>	Институт сейсмологии и физики атмосферы Академии наук Туркменистана, г. Ашхабад, Туркменистан ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск, Россия
		Геофизическая обсерватория «Борок», филиал ИФЗ РАН, г. Борок, Россия
V	<u>Центральная Азия</u> :	
	Кыргызстан и Узбекистан	Институт сейсмологии НАН Кыргызской Республики, г. Бишкек, Кыргызстан Республиканский центр Сейсмопрогностического мониторинга МЧС Республики Узбекистан, г. Ташкент, Узбекистан. Институт сейсмологии АН Республики Узбекистан
	Таджикистан	Геофизическая служба Национальной академии наук Таджикистана, г. Душанбе, Таджикистан Институт геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии Национальной академии наук Таджикистана, г. Душанбе, Таджикистан ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск, Россия

№ региона	Регион, территория	Учреждение, город, государство
		10000,1000,000
	КАЗАХСТАН	Филиал «Институт геофизических исследований»
		Республиканского государственного предприятия
		«Национальный ядерный центр» Республики Казахстан,
		г. Курчатов Казахстан
		Сейсмологическая опытно-методическая экспедиция
		Национального центра сейсмологических наблюдений
		и исследований Республики Казахстан, г. Алматы, Казахстан
		Институт сейсмологии Министерства образования и науки Республики Казахстан, г. Алматы
VI	<u>Алтай и Саяны</u>	Алтае-Саянский филиал ФИЦ ЕГС РАН,
		г. Новосибирск, Россия
		Институт нефтегазовой геологии и геофизики Сибирского
		отделения РАН, г. Новосибирск, Россия
VII	<u>ПРИБАЙКАЛЬЕ и ЗАБАЙКАЛЬЕ</u>	Байкальский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Иркутск, Россия
		Бурятский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Улан-Удэ, Россия
		Институт земной коры Сибирского отделения РАН,
		г. Иркутск, Россия
		Институт земного магнетизма, ионосферы
		и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН,
VIII	При падру в Прупусру в	г. Москва, г. Троицк, Россия
VIII	<u>ПРИАМУРЬЕ и ПРИМОРЬЕ</u>	Сахалинский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Южно-Сахалинск, Россия
		Институт морской геологии и геофизики Дальневосточного от-
		деления РАН, г. Южно-Сахалинск, Россия
IX	<u>Сахалин</u>	Сахалинский филиал ФИЦ ЕГС РАН,
121	<u>CAMBITI</u>	г. Южно-Сахалинск, Россия
		Институт морской геологии и геофизики Дальневосточного от-
		деления РАН, г. Южно-Сахалинск, Россия
X	<u>Курило-Охотский регион</u>	Сахалинский филиал ФИЦ ЕГС РАН,
		г. Южно-Сахалинск, Россия
		Институт морской геологии и геофизики Дальневосточного
		отделения РАН, г. Южно-Сахалинск, Россия
XI	<u>КАМЧАТКА и КОМАНДОРСКИЕ</u>	Камчатский филиал ФИЦ ЕГС РАН,
	<u>OCTPOBA</u>	г. Петропавловск-Камчатский, Россия
XII	СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ	Магаданский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Магадан, Россия
XIII	<u>Якутия</u>	Якутский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Якутск, Россия
		Институт полярных и морских исследований
		им. Альфреда Вегенера, г. Бремерхафен, Германия
		Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, г. Якутск, Россия
XIV	ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПЛАТ	-
ZX1 V	ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ	ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск, г. Архангельск, Россия
	ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕИСКАЯ ПЛАТФОРМА.	Кольский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Апатиты, Россия
	РОССИЙСКАЯ ЧАСТЬ	Институт динамики геосфер РАН, г. Москва, Россия
		Федеральный исследовательский центр комплексного
		изучения Арктики им. академика РАН Н.П. Лаверова,
		г. Архангельск, Россия
		Институт геологии Коми научного Центра Уральского
		отделения РАН, г. Сыктывкар, Россия
	БЕЛАРУСЬ	Центр геофизического мониторинга Национальной академии
		наук Беларуси, г. Минск, Беларусь
	ВОСТОЧНАЯ БАЛТИКА	Латвийский центр окружающей среды, геологии

<u>№</u>	Регион,	Учреждение,
региона	территория	город, государство
XV	<u>УРАЛ и ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ</u>	ФИЦ ЕГС РАН, г.Пермь, г. Обнинск, Россия
		«Горный институт Уральского отделения Российской академии наук» — филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения РАН, г. Пермь, Россия
XVI	<u>АРКТИЧЕСКИЙ БАССЕЙН</u>	Институт физики Земли РАН, г. Москва, Россия ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск, г. Архангельск, Россия Кольский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Апатиты, Россия Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. Н.П. Лаверова Уральского отделения РАН, г. Архангельск, Россия
	СЕВЕРНАЯ ЕВРАЗИЯ	ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск, Россия

Примечание. ФИЦ ЕГС РАН — Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук».

В названных учреждениях составлены региональные и территориальные каталоги основных параметров землетрясений в 2016 и 2017 гг., каталоги механизмов очагов, списки сейсмических станций и таблицы со сведениями о проявлении ощутимых землетрясений в населенных пунктах. Некоторые дополнения к региональным каталогам сделаны из бюллетеней международных сейсмологических центров. На основе этих материалов написаны соответствующие обзорные статьи о сейсмичности Северной Евразии, ее регионов и территорий (Раздел I), о спектрах и динамических параметрах очагов сильных землетрясений (Раздел II), о сильных и ощутимых землетрясениях (Раздел III) и о результатах сейсмического мониторинга вулканов (Раздел IV).

Содержание электронных приложений, условные обозначения и границы регионов/территорий приведены в конце данного выпуска журнала.

Электронная версия статей и каталогов настоящего выпуска размещена на сайте журнала по адресу: http://www.gsras.ru/zse/zse-25.html

Редколлегия благодарит всех авторов, приславших материалы к данному выпуску, рецензентов, чьи замечания заметно улучшили содержание статей и их восприятие читателем, а также редакторов и членов издательской группы, подготовивших выпуск к печати.

Замечания к содержанию и оформлению ежегодника можно направлять Наталии Владимировне Петровой по адресу: 249035, г. Обнинск Калужской обл., пр. Ленина, д. 189, ФИЦ ЕГС РАН (e-mail: sev-evr@gsras.ru).

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

$N_{\underline{0}}$	Содержимое		
листа	•		
	App00_North_Eurasia_2016–2017		
1	Список всех сейсмических станций Северной Евразии за 2016–2017 гг. Лукаш Н.А.		
2	Сводный каталог землетрясений Северной Евразии за 2016 г. Левина В.И., Петрова Н.В.		
3	Сводный каталог землетрясений Северной Евразии за 2017 г. Левина В.И., Петрова Н.В.		
4	Список всех ощутимых землетрясений Северной Евразии за 2016–2017 гг. Левина В.И.		
5	Список населенных пунктов, из которых получены сообщения об ощутимых землетрясениях Северной Евразии за 2016–2017 гг. <i>Левина В.И., Лукаш Н.А.</i>		
	App01_Carpathians_2016–2017		
1	Цифровые сейсмические станции сети региона Карпаты, работавшие в 2016–2017 гг. Пронишин Р.С.		
2	Аналоговая и цифровые сейсмические станции сети Молдовы в 2016–2017 гг. Илиеш И.И.		
3	Каталог землетрясений Карпат за 2016—2017 гг. Чуба М.В. (отв. сост), Пронишин Р.С., Прокопишин В.И., Стецкив А.Т., Нищименко И.М, Келеман И.Н., Гаранджа И.А.,		
	Добротвир Х.В., Вербицкая О.Я., Давыдяк О.Д., Герасименюк Г.А., Гандарова Г.З., Кикеля Л.М., Вербицкая О.С., Андрушко Ю.Т., Олийнык Г.И.		
4	Дополнение к региональному каталогу землетрясений Карпат по данным Молдовы за 2016–2017 гг. <i>Илиеш И.И.</i> , <i>Тону Н.А</i> .		
5	Дополнение к каталогу землетрясений Карпат по данным ISC за 2016–2017 гг. Левина В.И., Лукаш Н.А.		
6	Каталог механизмов очагов землетрясений Карпат за 2016—2017 гг. Степаненко Н.Я., Карданец В.Ю. (отв. сост.), Лукаш Н.А.		
7	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений Карпат в населенных пунктах в 2016–2017 гг. Пронишин Р.С., Степаненко Н.Я., Карданец В.Ю. (отв. сост.), Михайлова Р.С., Лукаш Н.А.		
8	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений Карпат за 2016–2017 гг. Пронишин Р.С., Степаненко Н.Я., Карданец В.Ю., Пойгина С.Г., Бахтиарова Г.М., Лукаш Н.А.		
9	Описание макросейсмических проявлений землетрясений 2016–2017 гг. в Украине. Пронишин Р.С. (отв. сост), Лукаш Н.А.		
10	Описание макросейсмических проявлений землетрясений 2016–2017 гг. в Молдове. Степаненко Н.Я., Тону Н.А.(отв. сост.), Лукаш Н.А.		
11	Сведения об ощутимости землетрясений Карпат 23 сентября 2016 г. с $Kp=14.4$, $Mw=5.7$ и 27 декабря с $Kp=13.5$, $Mw=5.6$ в населенных пунктах Румынии, Молдовы, Украины и соседних		
	стран Степаненко Н.Я., Карданец В.Ю.		
	App02_Crimea_2016-2017		
1	Сейсмические станции Крымско-Черноморского региона в 2016–2017 гг. <i>Калинюк И.В.</i> , <i>Бойко В.А</i> .		
2	Каталог землетрясений Крымско-Черноморского региона за 2016—2017 гг. Козиненко Н.М., Свидлова В.А., Сыкчина З.Н.		
3	Каталог механизмов очагов землетрясений Крымско-Черноморского региона за $2016-2017$ гг. Пустовитенко Б.Г.		
4	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений в населенных пунктах Крымско- Черноморского региона в 2016–2017 гг. Козиненко Н.М., Скляр А.А. (отв. сост.), Лукаш Н.А.		
5	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимы землетрясений Крымско-Черноморского региона в 2016–2017 гг. Козиненко Н.М., Пойгина С.Г., Бахтиарова Г.М., Лукаш Н.А.		
	App03a_Azerbajdzan_2016–2017		
1	Сейсмические станции Азербайджана в цифровом варианте, работавшие на территории Азербайджана в 2016–2017 гг. <i>Исмаилова С.С.</i>		
2	Каталог землетрясений Азербайджана и прилегающих территорий за $2016-2017$ гг. с $ML_{\text{Азр}} \ge 3.0$ Исмаилова C.C.		
3	Каталог механизмов очагов землетрясений Азербайджана за 2016–2017 гг. <i>Казымова С.Э.</i> (отв. сост.), Лукаш Н.А.		
4	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений Азербайджана и прилегающих территори в населенных пунктах в 2016–2017 гг. <i>Гаравелиев Э.С. (отв. сост.), Артемова Е.В., Лукаш Н.А.</i>		

№	Содержимое	
листа 5	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений Азербайджана за 2016–2017 гг. Гаравелиев Э.С. (отв. сост.), Пойгина С.Г., Артемова Е.В., Лукаш Н.А.	
	Поигина С.1., Артемова Е.Б., Лукаш П.А. Арр03b_Armenia_2016–2017	
1	Аррозо_Ат шеша_2010-2017 Сейсмические станции, работавшие в Армении в 2016-2017 гг. Саргсян Г.В.	
2	Каталог землетрясений Армении и сопредельных территорий за $2016-2017$ гг. Саргсян Г.В. (отв. сост.), Абгарян Г.Р., Хачкалян К.Л., Мхитарян М.Г.	
3	Каталог механизмов очагов землетрясений Армении за 2016–2017 гг. Геворгян А.А.	
4	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений Армении в населенных пунктах за 2016–2017 гг. Саргсян Г.В. (отв. сост.), Абгарян Г.Р., Лукаш Н.А.	
5	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений Армении за 2016–2017 гг. Саргсян Г.В. (отв. сост.), Пойгина С.Г., Артемова Е.В., Лукаш Н.А.	
	App03c_North_Caucasus_2016-2017	
1	Сейсмические станции ФИЦ ЕГС РАН, работавшие на территории Северного Кавказа в 2016–2017 гг. Мехрюшев Д.Ю., Янков А.Ю., Погода Э.В., Даниялов М.Г., Габсатарова И.П., Пойгина С.Г.	
2	Каталог землетрясений и взрывов Северного Кавказа за 2016—2017 гг. Габсатарова И.П., Королецки Л.Н., Адилов З.А., Цирихова Г.В.(отв. сост.), Александрова Л.И., Асекова З.А., Багаева С.С., Гамидова А.М., Головкова Л.В., Гричуха К.В., Девяткина Л.В., Дмитриева И.Ю., Зверева А.С., Иванова Л.Е., Калугина И.Ю., Косая В.В., Лещук Н.М., Мусалаева З.А., Павличенко И.Н., Сагателова Е.Ю., Селиванова Е.А.	
3	Каталог механизмов очагов землетрясений Северного Кавказа за 2016–2017 гг. Габсатарова И.П., Малянова Л.С.	
4	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений Северного Кавказа в 2016–2017 гг. Габсатарова И.П., Королецки Л.Н. (отв. сост.), Артемова Е.В., Иванова Л.Е., Асманов О.А., Пономарева Н.Л., Карпович Е.А., Будеева Н.В., Лукаш Н.А.	
5	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений Северного Кавказа за 2016–2017 гг. Пойгина С.Г., Королецки Л.Н., Будеева Н.В., Артемова Е.В., Бахтиарова Г.М., Лукаш Н.А.	
	App04_Kopetdag_2016-2017	
1	Сейсмические станции Копетдага и их параметры в 2016—2017 гг. Безменов Е.Н., Сарыева Γ .Ч., Петрова Н.В.	
2	Сведения о пунктах расположения сейсмических станций Туркменистана и их переименованиях в 2016–2017 гг. Сарыева Г.Ч., Хрулева О.С.	
3	Каталог землетрясений с $K \ge 8.6$ Копетдага за 2016—2017 гг. Сарыева Γ . Ч. (отв. сост.), Тачов E ., Халаева E ., Дурасова E ., Союнова E ., Халлыева E ., Союнова E ., Союнова E ., Союнова E ., Союнова E .	
4	Дополнительный список землетрясений, не вошедших в основной каталог землетрясений Копетдага за 2016–2017 гг. <i>Безменова Л.В., Левина В.И.</i>	
5	Каталог механизмов очагов землетрясений Копетдага за 2016–2017 гг. Петров В.А., Безменова Л.В. (отв. сост.), Петрова Н.В.	
6	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений в населенных пунктах Копетдага в 2016–2017 гг. <i>Сарыева Г.Ч. (отв. сост.), Безменова Л.В., Тачев Б., Лукаш Н.А.</i>	
7	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений Туркменистана за 2016–2017 гг. Пойгина С.Г., Бахтиарова Г.М., Лукаш Н.А.	
	App05a_Kyrgyzstan-Uzbekistan_2016-2017	
1	Сейсмические станции Кыргызстана в 2016–2017 гг. Берёзина А.В.	
2	Сейсмические станции Узбекистана в 2016–2017 гг. Зоиров Ф.Ф.	
3	Каталог землетрясений Кыргызстана и Узбекистана за 2016–2017 гг. Фролова А.Г., Берёзина А.Е. Шукурова Р., Соколова Н.П., Кучкаров К.И. (отв. сост.), Молдобекова С., Першина Е.В., Афонина Л.Р., Зоиров Ф.Ф.	
4	Каталог механизмов очагов землетрясений территории «Кыргызстан и Узбекистан» за 2016–2017 гг. <i>Муралиев А.М. (отв. сост.), Абдыраева Б.С, Малдыбаева М.Б., Лукаш Н.А.</i>	
5	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений Кыргызстана и Узбекистана за 2016–2017 гг. <i>Артёмова Е.В., Лукаш Н.А.</i>	

NC.			
№ листа	Содержимое		
6	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений Кыргызстана и Узбекистана за 2016–2017 гг. Пойгина С.Г., Лукаш Н.А.		
	App05b_Tadjikistan_2016–2017		
1	Сейсмические станции ГС НАНТ в 2016–2017 гг. Улубиева Т.Р.		
2	Каталог землетрясений Таджикистана за 2016 год. Улубиева Т.Р. (отв. сост.), Рислинг Л.И., Михайлова Р.С., Нилобекова З.Г., Маматкулова З.С., Кутузова А.П., Валявская Т.Н., Артемова Е.В.		
3	Каталог землетрясений Таджикистана за 2017 год. Улубиева Т.Р. (отв. сост.), Рислинг Л.И.,		
	Михайлова Р.С., Нилобекова З.Г., Маматкулова З.С., Кутузова А.П., Валявская Т.Н., Артемова Е.В.		
4	Афтершоки землетрясения 24 марта 2016 г. с K_P =12.0 <i>Улубиева Т.Р</i> .		
5	Афтершоки землетрясения 1 июля 2016 г. с K_p =12.5 Улубиева Т.Р., Джураев Р.У., Михайлова Р.С.		
6	Афтершоки землетрясения 21 февраля 2017 г. с K_P =12.0 <i>Улубиева Т.Р.</i>		
	Каталог механизмов очагов землетрясений Таджикистана за 2016–2017 гг. Лукаш Н.А.		
8	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений Таджикистана в 2016–2017 гг. Улубиева Т.Р., Рислинг Л.И., Нилобекова З.М., Джураев Р.У. (отв. сост.), Артемова Е.В., Лукаш Н.А.		
9	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений Таджикистана за 2016–2017 гг. Улубиева Т.Р. (отв. сост.),		
	Пойгина С.Г., Артемова Е.В., Бахтиарова Г.М., Лукаш Н.А.		
	App05c_Kazakhstan_2016–2017		
1	Сейсмические станции Сейсмологической опытно-методической экспедиции Министерства образования и науки Республики Казахстан в 2016–2017 гг. Бектурганова Б.Б., Неверова Н.П.		
2	Сейсмические группы и станции Республиканского государственного предприятия «Институт геофизических исследований» Министерства энергетики Республики Казахстан в 2016–2017 гг. Соколова И.Н.		
3	Каталог землетрясений Казахстана за 2016–2017 гг. Бектурганова Б.Б., Михайлова Н.Н. (отв. сост.), Неверова Н.П., Алымбаева В.К., Досайбекова Н., Бондарь О., Максутова А.М., Мукамбаев А.С.		
4	Афтершоки Зайсанского землетрясения 4 апреля 2017 г. с $K_P=13.3$, $m_b=6$ Мукамбаев $A.C.$		
5	Каталог механизмов очагов землетрясений Казахстана за 2016–2017 гг. Досайбекова С.К. (отв. сост.), Полешко Н.Н.		
6	Дополнение к каталогу механизмов очагов землетрясений Казахстана за 2016–2017 гг. по данным международных центров. <i>Лукаш Н.А.</i>		
7	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений Казахстана в населенных пунктах в 2016–2017 гг.		
	Бектурганова Б.Б., Мукамбаев А.С. (отв. сост.), Лукаш Н.А.		
8	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений Казахстана за 2016–2017 гг. Жунусова А.Ж., Мукамбаев А.С. (отв. сост.), Пойгина С.Г., Бахтиарова Г.М., Лукаш Н.А.		
	App06_Altai_Sayan_2016–2017		
1	Стационарные сейсмические станции Алтае-Саянского региона в 2016–2017 гг. (код сети ASRS)		
	Еманов А.Ф., Еманов А.А., Корабельщиков Д.Г., Фатеев А.В.		
2	Локальная сеть сейсмических станций АСФ ФИЦ ЕГС РАН в Чуйско-Курайской зоне Горного Алтая и станции широкополосного профиля (СНР02-СНР06) в 2016–2017 гг. Еманов А.А., Фатеев А.В.		
3	Диннов А.А., Фатеев А.В. Локальная сеть сейсмических станций АСФ ФИЦ ЕГС РАН в районе разреза «Бачатский» Кемеровской области в 2016–2017 гг. Еманов А.А., Фатеев А.В.		
4	Локальная сеть сейсмических станций АСФ ФИЦ ЕГС РАН в районе разреза «Калтанский» Кемеровской области в 2016–2017 гг. <i>Еманов А.А.</i> , <i>Фатеев А.В</i> .		
5	Локальная сеть сейсмических станций АСФ ФИЦ ЕГС РАН в районе разреза «Колыванский» Новосибирской области в 2017 г. Еманов А.А., Фатеев А.В.		
	Каталог землетрясений Алтая и Саян в 2016—2017 гг. Подкорытова В.Г. (отв. сост.), Денисенко Г.А., Еманов А.А., Лескова Е.В., Манушина О.А., Подлипская Л.А., Шаталова А.О.,		
7	Шевелёва С.С., Шевкунова Е.В. Каталог механизмов очагов землетрясений Алтае-Саянского региона за 2016–2017 гг.		
	Еманов А.А., Арапов А.В. (отв. сост.), Шевкунова Е.В., Лукаш Н.А.		
8	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений Алтае-Саянского региона в 2016–2017 гг. Лукаш Н.А.		

№ листа	Содержимое
9	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений Алтае-Саянского региона в 2016–2017 гг. Пойгина С.Г., Лукаш Н.А.
	App07_Baykal_2016-2017
1	Сейсмические станции Байкальского филиала ФИЦ ЕГС РАН (код сети BAGSR) в 2016–2017 гг. Гилёва Н.А., Кобелева Е.А.
2	Сейсмические станции Бурятского филиала ФИЦ ЕГС РАН (код сети BUGSR) в 2016–2017 гг. Санжиева Д.ПД., Предеин П.А.
	Каталог землетрясений Прибайкалья и Забайкалья с $K_P > 7.5$ за $2016-2017$ гг. Гилёва Н.А., Хамидулина О.А. (отв. сост.), Архипенко Н.С., Емельянова Л.В., Курилко Г.В., Меньшикова Ю.А., Сенотрусова Т.Е., Ситникова А.А., Скворцова А.И., Пестерева Н.В., Ныркова С.В., Подпругина М.А., Терёшина Е.Н., Мазаник Е.В., Индигина М.Ф., Федюшкина Я.И., Папкова А.А.,
	Борисова О.А., Ковалёва С.А., Филиппова А.И., Радзиминович Я.Б. Каталог афтершоковой последовательности Муяканского землетрясения 23 мая 2014 г. с Мw=5.5 K_P =14.3, I_0 =7–8 в 2016—2017 гг. Гилёва Н.А., Хамидулина О.А. (отв. сост.), Архипенко Н.С., Емельянова Л.В., Курилко Г.В., Меньшикова Ю.А., Сенотрусова Т.Е., Ситникова А.А., Скворцова А.И., Пестерева Н.В., Ныркова С.В., Подпругина М.А., Терёшина Е.Н., Мазаник Е.В., Инешина М.Ф., Федюшкина Я.И., Папкова А.А., Борисова О.А., Ковалёва С.А.
5	Афтершоки Горбылокского землетрясения 22 ноября 2016 г. с Mw =5.0, K_P =13.9, I_0 =7–8 Гилёва Н.А., Хамидулина О.А. (отв. сост.), Архипенко Н.С., Емельянова Л.В., Курилко Г.В., Меньшикова Ю.А., Сенотрусова Т.Е., Ситникова А.А., Скворцова А.И., Пестерева Н.В., Ныркова С.В., Подпругина М.А., Терёшина Е.Н., Мазаник Е.В., Инешина М.Ф., Федюшкина Я.И., Папкова А.А., Борисова О.А., Ковалёва С.А.
	Каталог Каларской последовательности с сильным землетрясением 3 апреля 2017 г. с M w=4.8, K P=13.5, I 0=7 Γ илёва H . A ., X амидулина O . A . (отв. сост.), A рхипенко H . C ., E мельянова Π . B ., K урилко Γ . B ., M еньшикова W . A ., W 0-генотрусова W 0. A ., W 1-генотругина W 2., W 3-генотругина W 4., W 4., W 5-генотругина W 6., W 6-генотругина W 6., W 7-генотругина W 8., W 9-генотругина W 9-г
	Федюшкина Я.И., Папкова А.А., Борисова О.А., Ковалёва С.А. Форшоки и афтершоки Гонкулинского землетрясения 13 февраля 2016 г. с Мw=4.6, K _P =13.1, I ₀ =7 Гилёва Н.А., Хамидулина О.А. (отв. сост.), Архипенко Н.С., Емельянова Л.В., Курилко Г.В., Меньшикова Ю.А., Сенотрусова Т.Е., Ситникова А.А., Скворцова А.И., Пестерева Н.В., Ныркова С.В., Подпругина М.А., Терёшина Е.Н., Мазаник Е.В., Инешина М.Ф., Федюшкина Я.И., Папкова А.А., Борисова О.А., Ковалёва С.А.
8	Форшоки и афтершоки Гремячинского землетрясения 3 февраля 2016 г. с Mw =4.8, K_P =12.7, I_0 =6– Γ илёва $H.A.$, X амидулина $O.A.$ (отв. сост.), A рхипенко $H.C.$, E мельянова Π . $B.$, K урилко Γ . $B.$, M еньшикова W . $A.$, W енотрусова
9	Механизмы очагов землетрясений Прибайкалья и Забайкалья в 2016–2017 гг. Мельникова В.И., Гилёва Н.А., Филиппова А.И.
10	Дополнение к каталогу механизмов очагов землетрясений Прибайкалья и Забайкалья в 2016–2017 гг. Лукаш Н.А.
	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений в населенных пунктах Прибайкалья и Забайкалья в 2016–2017 гг. <i>Радзиминович Я.Б., Гилёва Н.А.</i>
	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений Прибайкалья и Забайкалья за 2016–2017 гг. <i>Радзиминович Я.Б.</i> , <i>Гилёва Н.А.</i> (отв. сост.), Пойгина С.Г., Бахтиарова Г.М.
	App08_Priamurye_Primorye_2016-2017
1	Сейсмические станции Приамурья и Приморья в 2016–2017 гг. Костылев Д.В.
	Каталог землетрясений и взрывов Приамурья и Приморья за 2016–2017 гг. Коваленко Н.С. (отв. сост.), Авдеева Л.И.
3	Дополнение к каталогу землетрясений Приамурья и Приморья за 2016–2017 гг. Лукаш Н.А.,
	Каталог механизмов очагов землетрясений Приамурья и Приморья за 2016–2017 гг. <i>Сафонов Д.А</i>
5	Дополнение к каталогу механизмов очагов землетрясений Приамурья и Приморья за 2016–2017 гг. <i>Лукаш Н.А</i> .
	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений в населенных пунктах Приамурья и Приморья в 2016–2017 гг. Фокина Т.А. (отв. сост.), Лукаш Н.А.
7	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений Приморья и Приамурья за 2016–2017 гг. Фокина Т.А. (отв. сост.), Пойгина С.Г., Бахтиарова Г.М., Лукаш Н.А.

№ писта	Содержимое
incia	App09_Sakhalin_2016-2017
1	Стационарные сейсмические станции и сеть цунами Сахалина в 2016–2017 гг. Костылев Д.В.
2	Локальная сеть сейсмические станций Сахалина в 2016–2017 гг. <i>Костылев д.Б.</i>
3	Каталог землетрясений Сахалина за 2016–2017 гг.
3	Каталог землетрясении Сахалина за 2010—2017 11. Кругова И.П. (отв. сост.), Сохатюк А.С., Децик И.В., Паршина И.А., Ферчева В.Н.
4	Каталог механизмов очагов землетрясений Сахалина за 2016—2017 гг.
-	Сафонов Д.А., Богинская Н.В.
5	Дополнение к каталогу механизмов очагов землетрясений Сахалина за 2016–2017 гг. Лукаш Н.А.
6	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений Сахалина в 2016–2017 гг. Фокина Т.А. (отв. сост.), Лукаш Н.А.
7	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях
	ощутимых землетрясений Сахалина за 2016–2017 гг. Фокина Т.А., Пойгина С.Г., Лукаш Н.А.
	App10_Kyril_Okhotsk_2016-2017
1	Стационарные сейсмические станции Курило-Охотского региона в 2016–2017 гг. Костылев Д.В.
2	Каталог землетрясений Курило-Охотского региона за 2016—2017 гг.
4	Дорошкевич Е.Н. (отв. сост.), Пиневич М.В., Швидская С.В.
3	Дополнение к каталогу землетрясений Курило-Охотского региона за 2016–2017 гг.
1	по данным ISC Левина В.И., Лукаш Н.А.
4	Каталог механизмов очагов землетрясений Курило-Охотского региона за 2016–2017 гг.
5	Сафонов Д.А., Богинская Н.В.
3	Дополнение к каталогу механизмов очагов землетрясений Курило-Охотского региона за 2016–2017 гг. <i>Лукаш Н.А</i> .
6	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений в населенных пунктах Курило-Охотского
U	региона и прилегающих территорий в 2016–2017 гг. Фокина Т.А., Лукаш Н.А.
7	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях
,	ощутимых землетрясений в Курило-Охотском регионе 2016–2017 гг.
	Фокина Т.А., Пойгина С.Г., Бахтиарова Г.М., Лукаш Н.А.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	App11_Kamchatka_Komandor_2016-2017
1	Сейсмические станции сети Камчатки и Командорских островов в 2016–2017 гг.
	Матвеенко Е.А. (отв. сост.), Чебров Д.В., Шевченко Ю.В., Музуров Е.Л., Кутанов Р.А.
2	Каталог землетрясений Камчатки и Командорских островов за 2016–2017 гг. Сенюков С.Л.,
	Дрознина С.Я. (отв. сост.), Карпенко Е.А., Леднева Н.А., Назарова З.А., Кожевникова Т.Ю.,
	Матвеенко Е.А., Митюшкина С.В., Раевская А.А., Ромашева Е.И.
3	Каталог механизмов очагов землетрясений Камчатки и Командорских островов за 2016–2017 гг.
	Абубакиров И.Р., Павлов В.М. (отв. сост.), Раевская А.А.
4	Дополнение к каталогу механизмов очагов землетрясений Камчатки и Командорских островов
	за 2016–2017 гг. Лукаш Н.А.
5	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений Камчатки в населенных пунктах в 2016–2017 гг. Митюшкина С.В. (отв. сост.), Раевская А.А.
6	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях
U	ощутимых землетрясений Камчатки за 2016–2017 гг.
	Митюшкина С.В., Раевская А.А., Пойгина С.Г., Бахтиарова Г.М.
7	Каталог землетрясений Авачинской группы вулканов за 2016–2017 гг.
/	
8	Нуждина И.Н. (отв. сост.) Толокнова С.Л., Кожевникова Т.Ю., Соболевская О.В., Назарова З.А. Каталог землетрясений вулкана Жупановский за 2016–2017 гг. Нуждина И.Н. (отв. сост.),
o	Каталог землетрясении вулкана жупановский за 2010–2017 гг. пужойна и.н. (отв. сост.), Кожевникова Т.Ю., Толокнова С.Л., Назарова З.А., Соболевская О.В.
9	Каталог землетрясений вулкана Камбальный за 2016–2017 гг. <i>Нуждина И.Н. (отв. сост.)</i> ,
9	
10	Назарова З.А., Напылова Н.А., Напылова О.А., Дрознина С.Я., Леднева Н.А., Кожевникова Т.Ю.
10	Каталог землетрясений вулкана Кизимен за 2016–2017 гг. Нуждина И.Н. (отв. сост.),
11	Кожевникова Т.Ю., Толокнова С.Л., Назарова З.А., Соболевская О.В., Напылова Н.А.
11	Каталог землетрясений Мутновско-Гореловской группы вулканов за 2016—2017 гг. Нуждина И.Р.
10	(отв. сост.), Толокнова С.Л., Кожевникова Т.Ю., Назарова З.А., Соболевская О.В.
12	Каталог землетрясений Северной группы вулканов за 2016–2017 гг. Нуждина И.Н. (отв. сост.),
	Напылова О.А., Напылова Н.А., Демянчук М.В., Кожевникова Т.Ю.
	App12_North-East_2016-2017
1	Сейсмические станции Северо-Востока России 2016–2017 гг. (код сети NEGSR). Курткин С.В.,

382

№								
листа	Содержимое							
2	Каталог землетрясений Северо-Востока России за 2016–2017 гг. Алёшина Е.И. (отв. сост.), Чернецова А.Г., Габдрахманова Ю.В., Бугаева А.П.							
3	Дополнение к каталогу землетрясений Северо-Востока России за 2016–2017 гг. Алёшина Е.И., Лукаш Н.А.							
4	Каталог механизмов очагов землетрясений Северо-Востока России за 2016—2017 гг. по данным ISC <i>Алёшина Е.И.</i>							
5	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений в населенных пунктах Северо-Востока России в 2016–2017 гг. Алёшина Е.И. (отв. сост), Лукаш Н.А.							
6	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений региона Северо-Востока России в 2016—2017 гг. Алёшина Е.И. (отв. сост.), Лукаш Н.А.							
	App13_Yakutia_2016-2017							
1	Сейсмические станции Якутии в 2016–2017 гг. (код сети YARS). Пересыпкин Д.М., Шибаев С.В., Козьмин Б.М.							
2	Каталог землетрясений и взрывов Якутии с $K_P \ge 7.2$ за 2016–2017 гг. Шибаев С.В., Козьмин Б.М.,							
3	Старкова Н.Н. (отв. сост.), Хастаева Е.В., Москаленко Т.П., Денега Е.Г. Каталог механизмов очагов землетрясений Якутии за 2016–2017 гг. Лукаш Н.А.							
4	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений в населенных пунктах Якутии в 2016—2017 гг. Лукаш Н.А.							
5	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимы землетрясений Якутии за 2016—2017 гг. <i>Лукаш Н.А</i> .							
	App14a_VEP_2016-2017							
1	Сейсмические станции, участвующие в определении параметров гипоцентров землетрясений на территории ВЕП в 2016–2017 гг. Артёмова Е.В., Баранов С.В., Габсатарова И.П., Карпинский В.В., Конечная Я.В., Надежка Л.И., Петров С.И., Пивоваров С.П., Пойгина С.Г,							
2	Носкова Н.Н., Мещерякова В.А. Сводный каталог землетрясений территории Восточно-Европейской платформы и ее ближайшег окружения в 2016–2017 гг. Габсатарова И.П., Бабкова Е.А., Баранов С.В., Ваганова Н.В., Зуева И.А., Кованева И.С., Карпинская О.В., Морозов А.Н., Мунирова Л.М., Надежка Л.И.,							
3	Нахшина Л.П., Носкова Н.Н., Пивоваров С.П. Каталог механизмов очагов землетрясений ВЕП за 2016–2017 гг. Ассиновская Б.А.							
4	Каталог землетрясений на территории Воронежского кристаллического массива за 2016–2017 гг (код сети VMGSR) Надежка Л.И., Пивоваров С.П.							
5	Каталог землетрясений на территории «Восточная часть Балтийского щита» за 2016–2017 гг. (код сети KOGSR) <i>Баранов С.В., Петров С.И., Ковалева И.С.</i>							
6	Каталог землетрясений Северо-Запада России (OBGSR (PUL)) за 2016–2017 гг. Карпинская О.В., Мунирова Л.М.							
7	Каталог землетрясений территории Республики Коми и сопредельных территорий за 2016–2017 гг. (код сети IGKR) <i>Носкова Н.Н.</i>							
8	Каталог землетрясений ВЕП за 2016–2017 гг., параметры которых уточнены в ИОЦ в Обнинске (код сети OBGSR) <i>Бабкова Е.А., Габсатарова И.П.</i>							
9	Каталог землетрясений на территории Карелии, Белого моря и Архангельской области за 2016–2017 гг. (код сети FCIAR)							
10	Конечная Я.В. (отв. сост.), Морозов А.Н., Ваганова Н.В., Зуева И.А. Каталог землетрясений на территории Карелии за 2016–2017 гг. (код сети PTRZ, KOGSR) Лебедев А.А. (отв. сост.), Мещерякова В.А., Зуева И.А., Бакунович Л.И.							
	App14b_Byelorussia_2016-2017							
1	Сейсмические станции Беларуси в 2016–2017 гг. Аронов А.Г., Аронов Г.А.							
2	Каталог землетрясений Беларуси за 2016—2017 гг. Аронова Т.И. (отв. сост.), Килляр О.Н., Аронов В.А.							
	App14c_Eastern_Baltic_2016–2017							
1	Дифровые сейсмические станции, участвовавшие в обработке землетрясений							
1	Восточно-Балтийского региона в 2016–2017 гг. <i>Никулин В.Г.</i>							
2	Каталог землетрясений Восточно-Балтийского региона (Эстония, Латвия, Литва, Калининградская область России) за 2016–2017 гг. <i>Никулин В.Г.</i>							
	App15_Ural_West_Siberia_2016-2017							
1	Сейсмические станции региона Урал и Западная Сибирь в 2016–2017 гг.							
-	Верхоланцев Ф.Г. (отв. сост.), Нестеренко М.Ю.							

№							
листа							
2	Сводный каталог землетрясений, горных и горно-тектонических ударов на территории Урала и Западной Сибири в 2016–2017 гг. Дягилев Р.А. (отв. сост.), Верхоланцев Ф.Г., Голубева И.В., Старикович Е.Н., Белевская М.А., Злобина Т.В., Варлашова Ю.В., Гусева Н.С.						
3	Макросейсмический эффект землетрясений, ощутимых в населенных пунктах Урала в 2016–2017 гг. Дягилев Р.А., Верхоланцев Ф.Г.						
4	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях сейсмических событий Урала в 2016–2017 гг. Верхоланцев Ф.Г. (отв. сост.), Дягилев Р.А., Пойгина С.Г.						
	App16_Arctic_2016-2017						
1	Сейсмические станции региона «Арктика» в 2016 и 2017 гг.						
	Конечная Я.В., Баранов С.В., Петров С.И., Морозов А.Н.						
2	Сводный Каталог землетрясений региона «Арктика» за 2016–2017 гг.						
	Морозов А.Н. (отв. сост.), Конечная Я.В., Баранов С.В., Петров С.И., Прокудина А.В.						
3	Каталог механизмов очагов землетрясений региона «Арктика» за 2016 – 2017 гг. <i>Морозов А.Н., Лукаш Н.А.</i>						
4	Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений региона «Арктика» в населенных пунктах						
	в 2016–2017 гг. Лукаш Н.А.						
5	Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений региона «Арктика» в 2016–2017 гг. <i>Лукаш Н.А.</i>						
6	Каталог землетрясений сети FCIAR региона Архангельск за 2016–2017 гг. Конечная Я.В.						
7	Каталог землетрясений территории архипелаг Шпицберген по данным						
	сети KOGSR в 2016–2017 гг. <i>Баранов С.В., Петров С.Й., Прокудина А.В.</i>						

ГРАНИЦЫ КАТАЛОГОВ ДЛЯ РЕГИОНОВ и ТЕРРИТОРИЙ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ 6 2016—2017 гг.

№	Регион, территория*	Географические координаты углов контуров регионов (широта $^{\circ}N$ – долгота $^{\circ}E, ^{\circ}W^{*}$)				
I	КАРПАТЫ	50.5-21.0	50.5-25.0	49.5–25.0	49.5–30.0	44.0–30.0
		44.0–25.5	45.0–25.5	45.0–21.0		
II	КРЫМСКО-ЧЕРНОМОРСКИЙ	47.0–30.0	47.0–40.0	45.0–40.0	45.0–38.0	42.0–38.0
-	РЕГИОН	42.0–30.0				
III	KABKA3:					
III a	АЗЕРБАЙДЖАН	42.0–44.5	42.0–52.0	38.0–52.0	38.0–44.5	
Шб	АРМЕНИЯ	41.5–42.5	41.5–47.4	38.0–47.4	38.0–42.5	
Шв	Северный Кавказ	43.0–36.0	46.0–36.0	46.0–37.0	47.0–37.0	47.0–38.0
		48.0–38.0	48.0–50.0	41.0–50.0	41.0–46.5	41.7–46.5
		41.7–45.5	42.3–45.5	42.3–43.0	43.0–43.0	
IV	КОПЕТДАГ	35.0–51.0	42.0–51.0	42.0–67.0	35.0–67.0	
V		ЦЕНТРАЛ	ЬНАЯ АЗИЯ	•		
V a	Кыргызстан и Узбекистан	43.3-81.0	43.3–62.0	40.0–62.0	37.7–65.0	37.7–68.3
		39.0–68.3	39.0–78.0	41.0-81.0		
Vб	Таджикистан	36.0-67.0	40.0–67.0	40.0–69.0	41.0-69.0	41.0-71.0
		40.0-71.0	40.0-75.0	36.0-75.0		
V _B	Казахстан	48.0–50.0	48.0–47.0	52.0-47.0	52.0-62.0	55.0-62.0
-		55.0-78.0	53.0-78.0	49.5–86.0	46.0–86.0	42.0-82.0
-		42.0-50.0				
X 7T	АЛТАЙ и САЯНЫ	46.0–80.0	51.0-80.0	51.0-78.0	53.0-78.0	53.0–76.0
VI	АЛТАИ и САЯНЫ	60.0–76.0	60.0–100.0	46.0–100.0	2210 7010	22.0 70.0
VII	ПРИБАЙКАЛЬЕ	48.0–99.0	60.0–99.0	60.0-120.0	56.0-120.0	56.0-122.0
V 11	и ЗАБАЙКАЛЬЕ	48.0–122.0				
VIII	ПРИАМУРЬЕ и ПРИМОРЬЕ	42.0-130.0	46.0-130.0	46.0-128.0	48.0-128.0	48.0-126.0
V 111	III IIIIIII BE WIII IIIII BE	50.0-126.0	50.0-124.0	51.0-124.0	51.0-122.0	56.0-122.0
		56.0–140.0	45.0–140.0	45.0–138.0	44.0–138.0	44.0–137.0
		43.0–137.0	43.0–136.0	42.0–136.0		
IX	САХАЛИН	45.0–140.0	56.0–140.0	56.0–146.0	48.0–146.0	48.0–144.0
		45.0–144.0	42.0.126.0	42.0 127.0	440 1270	44.0. 120.0
X	КУРИЛО-ОХОТСКИЙ РЕГИОН	42.0–136.0			44.0–137.0	55.0–146.0
		45.0–138.0 55.0–153.0	49.0–153.0	48.0–144.0 49.0–159.0		45.0–146.0
		42.0–155.0	47.0-133.0	77.0-137.0	45.0-157.0	43.0-133.0
XI	КАМЧАТКА	49.0–153.0	58.0–153.0	58.0–157.0	59.0–157.0	59.0–159.0
ΛI	кам чатка и КОМАНДОРСКИЕ ОСТРОВА	60.0–159.0	60.0–161.0	61.0–161.0	61.0–163.0	63.0–163.0
	u ROMANAOI CRILL OCTI OBA	63.0-174.0	56.0-174.0	56.0-172.0	49.0-172.0	
XII	СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ	56.0-141.0	62.0-141.0	62.0-145.2	64.0–145.2	64.0-152.5
		66.0–152.5	66.0–158.5	68.0–158.5	68.0–162.0	74.0–162.0
		74.0–168W	61.0–168W	61.0–174.0	63.0–174.0	63.0–163.0
		61.0–163.0	61.0–161.0	60.0–161.0	60.0–159.0	59.0–159.0
		59.0–157.0	58.0–157.0	58.0–153.0	55.0–153.0	55.0–146.0
-		56.0–146.0	60.0.120.0	60.0 100.0	71.0.100.0	71.0.102.0
XIII	ЯКУТИЯ	56.0–120.0 76.0–102.0	60.0–120.0 76.0–162.0	60.0–108.0 68.0–162.0	71.0–108.0 68.0–158.5	71.0–102.0 66.0–158.5
		66.0–102.0	64.0–152.5	64.0–162.0		62.0–138.3
		56.0–132.3	UT.U-134.3	UT.U-14J.Z	52.U-1+J.Z	02.0-1 1 1.0
		22.5 211.0	I	I	ı	

		ı					
№	Регион, территория*	Географические координаты углов контуров регионов (широта °N – долгота °E, °W*)					
XIV	ВОСТО	ОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПЛАТФОРМА					
XIV a	ВОСТОЧНО-Европейская	48.0–39.0	49.5–39.0	49.5–34.0	52.0-34.0	52.0-30.5	
	ПЛАТФОРМА. РОССИЙСКАЯ ЧАСТЬ	55.0–30.5	55.0–27.0	62.0–27.0	62.0–29.0	70.0–29.0	
		70.0–37.0	69.0–37.0	69.0–62.0	67.0–62.0	67.0–59.0	
		66.0-59.0	66.0–56.0	61.0-56.0	61.0-54.0	50.0-54.0	
		50.0-50.0	48.0-50.0				
XIV a	Калининградская область	54.3–19.5	55.3–19.5	55.3–23.0	54.3-23.0		
XIVб	БЕЛАРУСЬ	56.3-23.0	51.0-23.0	51.0-33.0	56.3–33.0		
XIV B	ВОСТОЧНАЯ БАЛТИКА	53.9–19.4	59.7–19.4	59.7–29.6	53.9–29.6		
XV	УРАЛ и ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ	50.0-54.0	61.0–54.0	61.0–56.0	66.0–56.0	66.0–59.0	
		67.0–59.0	67.0–62.0	69.0–62.0	69.0–74.0	76.0–74.0	
		76.0–102.0	71.0–102.0	71.0–108.0	60.0-108.0	60.0–76.0	
		53.0-76.0	53.0-62.0	50.0-62.0			
XVI	АРКТИКА	72.0-0.0	79.0–0.0	79.0–10.0W	90.0-10.0W	90.0–168.0W	
		74.0–168.0W	74.0–162.0	76.0–162.0	76.0–74.0	69.0–74.0	
		69.0–37.0	70.0–37.0	70.0–29.0	72.0–29.0		

^{*} Названия регионов и территорий – условные. Их границы включают как отраженные в названиях географические и административные единицы, так и прилегающие территории.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Сейсмические волны:

продольные (P); поперечные (S); продольные, отраженные вблизи эпицентра как продольные (pP); поперечные, отраженные вблизи эпицентра как продольные (sP); отраженные от ядра (ScS); поверхностные Релея (R); вертикальная (LV) и горизонтальная (LH) компоненты записи поверхностных волн; вертикальная (PV) и горизонтальная (PH) компоненты записи продольных волн; вертикальная (SV) и горизонтальная (SH) компоненты записи поперечных волн; скорость P-волн (vP), скорость S-волн (vS).

2. Основные параметры землетрясения:

*t*₀ – время возникновения землетрясения (по Гринвичу)

 δt_0 — погрешность определения времени возникновения (c)

 t_{S} – t_{P} — разность времени прихода P- и S-волн (c)

au — длительность записи землетрясения (c, muh)

 ϕ°, ϕ_{M} — широта (градус) эпицентра инструментального, макросейсмического

 $\lambda^{\circ}, \lambda_{\text{м}}$ — долгота (градус) эпицентра инструментального, макросейсмического $h, h_{\text{м}}$ — глубина (κM) гипоцентра инструментального, макросейсмического

 $\delta, \delta_{\Phi}, \delta_{\lambda}$ — погрешность (км/градус) определения эпицентра в целом и раздельно,

по широте и долготе (градус)

δh — погрешность (κM) определения глубины гипоцентра r. Δ — гипоцентральное, эпицентральное расстояние (κM)

E – сейсмическая энергия (Дж., эрг)

КР, **К**R — энергетический класс по шкале Т.Г. Раутиан на русском и английском языках

 K_{Π}, K_{Π} — энергетический класс по шкале Б.Г. Пустовитенко и В.Е. Кульчицкого

на русском и английском языках

КС, **К**С — энергетический класс по шкале О.Н. и С.Л. Соловьевых

на русском и английском языках

К_S, **К**_S – энергетический класс по *S*-волнам по шкале С.А. Федотова

на русском и английском языках

MPSP, **MS** — магнитуда по волне *PV* и *LV* соответственно из Сейсмологического бюллетеня

ГС РАН И ФИЦ ЕГС РАН)

 m_b , Ms — магнитуда по волне PV и LV из бюллетеней ISC

Мw – моментная магнитуда Канамори

MLH, MSH — магнитуда по волне LH, SH (аппаратура типа C/LP)
 MPV, MPH — магнитуда по волне PV, PH (аппаратура типа C/LP)
 MPVA, MSHA — магнитуда по волне PV, SH (∆<500 км) (типа A/SP)

*M*_L – локальная магнитуда по Ч. Рихтеру

ML, ml – локальная магнитуда разных современных сейсмологических агентств

Md, Мс – магнитуда по длительности записи, по коде

3. Параметры сейсмического режима:

 K_{\min}, M_{\min} — нижний уровень уверенной регистрации землетрясений по K, M

 K_0, K_{ϕ}, K_{a} — класс или магнитуда главного толчка, максимального форшока,

 M_0, M_{ϕ}, M_{a} максимального афтершока

 ΔK_{Φ} , ΔM_{Φ} / - ступень в классах или магнитудах между главным толчком

 $\Delta K_{\rm a}, \Delta M_{\rm a}$ и максимальными форшоком / афтершоком

N – число землетрясений

 A_{10} — сейсмическая активность при K_P =10

 γ, b — наклон графика повторяемости землетрясений в K или M

 σ_{γ} , σ_{b} — погрешность определения γ , b

4. Макросейсмика:

 I_0, I_0^{p} — интенсивность сотрясений (балл) в эпицентре наблюденная, расчетная

*I*_i – интенсивность сотрясений (балл) в пункте наблюдения

 h_{I_0M} — глубина (км) гипоцентра землетрясения, определяемая по соотношению

балльности I_0 в эпицентре и магнитуде

h_I – глубина (км) гипоцентра землетрясения, определяемая по спаданию

балльности I

 $\ell_{\rm a}, \ell_{\rm b}, \ \overline{\ell}$ — длина (км) продольной, поперечной осей изосейст и ее среднее геометрическое

коэффициент затухания интенсивности сотрясений

 v_a, v_b, \overline{v} — коэффициент затухания интенсивности сотрясений вдоль продольной,

поперечной осей изосейст и его среднее значение

 $\mathbf{v}_{\parallel},\mathbf{v}_{\perp}$ — коэффициент затухания интенсивности сотрясений вдоль и поперек

геологических структур

5. Параметры механизма очага землетрясения:

T, N, P — оси главных напряжений: растяжения (T), промежуточного (N), сжатия (P)

PL – угол (градус) погружения осей главных напряжений относительно горизонта

AZM – азимут (градус) осей главных напряжений, отсчитываемый от направления

на север по часовой стрелке

NP1 – первая нодальная плоскостьNP2 – вторая нодальная плоскость

STK – азимут (градус) простирания нодальной плоскости, отсчитываемый

от направления на север по часовой стрелке

DP — угол (градус) падения нодальной плоскости

SLIP – угол (градус) между направлением простирания нодальной плоскости

и вектором подвижки, измеряемый в плоскости разрыва

6. Параметры разрывообразования в очаге землетрясения:

Аz – азимут (градус) вспарывания разрыва

L — протяженность разрыва, κM

 $m{C}$ — скорость вспарывания разрыва, $\kappa M/c$

au — время запаздывания au максимальной фазы в группе продольных волн P_{max}

относительно первого вступления P на данную станцию: $\tau = t_{\text{Pmax}} - t_{\text{P}}$, c

Т – время процесса разрывообразования, *с*

7. Спектральные параметры землетрясения:

 Ω_0 — низкочастотный уровень спектральной плотности (*м с*)

 f_0 – угловая частота (Γu) спектра

 q_{max} — энергетический параметр спектра, эрг/с

коэффициент Лоде-Надаи

8. Динамические параметры очага землетрясения:

 $R_{\theta\phi}$ – направленность излучения

*M*₀ – сейсмический момент

r0 — радиус (κм) круговой дислокации
 Δσ — сброшенное напряжение (Πα)
 ησ — кажущееся напряжение (Πα)
 Δσ_r — радиационное трение (Πα)

деформация сдвига

и – средняя подвижка (м) по разрыву

 $E_{\rm u}$ — энергия дислокации в очаге

9. Принятые сокращения мировых (европейских) агентств и соседних государств:

ATA The Earthquake Research Center Ataturk University, Erzurum, Turkey

BEO Seismological Survey of Serbia, Beograd, Serbia BJI China Earthquake Networks Center, Beijing, China

BUC National Institute for Earth Physics, Bucharest-Magurele, Romania

European-Medditeranean Seismological Centre CSEM, EMSC

Disaster and Emergency Management Presidency, Ankara, Turkey **DDA**

GCMT Global CMT Project, Lamont Doherty Earth Observatory,

Columbia University, Palisades, USA

Helmholtz Centre Potsdam GFZ German Research Centre for Geosciences, **GFZ**

Potsdam, Germany

Department of Geosciences and Geography, University of Helsinki, Finland HEL IDC

International Data Centre, Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (CTBTO),

Vienna, Austria

IRIS Incorporated Research Institutions for Seismology, Data Management Center,

Seattle, USA

ISC International Seismological Centre, Thatcham, Berkshire, United Kingdom

Kandilli Observatory and Research Institute, Istanbul, Turkey **ISK**

JMA Japan Meteorological Agency, Tokyo, Japan

MED_RCMT MedNet Regional Centroid-Moment Tensors, Roma, Italy

NEIC, USGS National Earthquake Information Center; Geological Survey, Denver, USA

National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention, Ibaraki, Japan **NIED**

NORSAR, NAO Norwegian National Data Center, Kjeller, Norway

SOF Geophysical Institute, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria

Tehran University, Tehran, Iran **TEH**

THR International Institute of Earthquake Engineering and Seismology (IIEES), Tehran

TIF National Seismic Monitoring Center, Tbilisi, Georgia

10. Принятые сокращения сейсмологических агентств России и стран СНГ:

Геофизическая служба РАН, с 30.09.2016–2017 гг. – Федеральное ГС РАН,

ФИЦ ЕГС РАН, государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский

центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук» **GS RAS**

ГС СО РАН Геофизическая служба Сибирского отделения РАН, с 30.09.2016–2017 гг. вошла

в состав ФИЦ ЕГС РАН

ГО БОРОК Геофизическая обсерватория «Борок», филиал ИФЗ РАН,

г. Борок, Россия

игссс, Институт геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии

AH PT АН Республики Таджикистан, г. Душанбе, Таджикистан

комсп Отдел сейсмичности Карпатского региона Института геофизики НАН Украины.

г. Львов, Украина

коп Регион «Копетдаг», сейсмический мониторинг территории которого

осуществляется Институтом сейсмологии и физики атмосферы академии наук

Туркменистана, г. Ашхабад

ФГАОУВО,

GFUSG

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования «Крымский федеральный университет

имени В.И. Вернадского», г. Симферополь, Крым

Государственное автономное учреждение «Крымский Республиканский Центр ГАУ «КРЦ»

оценки сейсмической и оползневой опасности, технического обследования

объектов строительства»

ЦГМ НАНБ Центр геофизического мониторинга Национальной академии наук Беларуси,

г. Минск, Беларусь

ASGSR, ASRS Код сети и информационно-обрабатывающего центра Алтае-Саянского филиала (АСФ) ГС СО РАН и АСФ ФИЦ ЕГС РАН **AZER** Republican Seismic Survey Center of Azerbaijan National Academy of Sciences Код сети и информационно-обрабатывающего центра Байкальского филиала **BAGSR, BYKL** (БФ) ГС СО РАН и БФ ФИЦ ЕГС РАН Код сети и информационно-обрабатывающего центра Бурятского филиала **BUGSR, BURS** (БуФ) ГС СО РАН и БуФ ФИЦ ЕГС РАН Код сети и информационно-обрабатывающего центра Дагестанского филиала DAGSR, DRS (ДФ) ГС РАН и ДФ ФИЦ ЕГС РАН **GSRAS, MOS** Коды, используемые при международном обмене для обозначения национального сейсмологического центра ГС РАН и ФИЦ ЕГС РАН Код сети и информационно-обрабатывающего центра Камчатского филиала KAGSR, KRSC (КФ) ГС РАН и КФ ФИЦ ЕГС РАН Институт экологических проблем Севера Российской академии наук, IEPN, FCIAR Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени акад. Н.П. Лаверова РАН ISAS, UZB Институт сейсмологии Академии наук Узбекистана Код сети и информационно-обрабатывающего центра Лаборатории KMGSR. сейсмического мониторинга Кавказских Минеральных Вод (ЛСМ КМВ) ГС РАН **CMWR** и ФИЦ ЕГС РАН **KNET** Сеть телеметрических станций Научной Станции Российской Академии наук, Бишкек, Кыргызстан Код сети и информационно-обрабатывающего центра Кольского филиала KOGSR, KOLA -(КоФ) ГС РАН и КоФ ФИЦ ЕГС РАН KRNET Институт сейсмологии Академии наук Кыргызстана MIRAS, Горный институт Уральского отделения РАН ГИ УрО РАН **NEGSR, NERS** Код сети и информационно-обрабатывающего центра в регионе Северо-Востока России, Магаданский филиал (МФ) ГС РАН и МФ ФИЦ ЕГС РАН Национальный ядерный центр, Казахстанский национальный центр данных, NNC, KNDC Алматы, Казахстан NOGSR, NORS Код сети и информационно-обрабатывающего центра Северо-Осетинского филиала (СоФ) ГС РАН и СоФ ФИЦ ЕГС РАН NSSP, HCC3 PA -Национальная служба сейсмической защиты, Ереван / Гюмри, Армения **OBN, OBGSR** Код сети и информационно-обрабатывающего центра в Обнинске, Центральное отделение (ЦО) ГС РАН и ФИЦ ЕГС РАН SAGSR, SKHL Код сети и информационно-обрабатывающего центра в регионах Приморье-Приамурье, Сахалин, Курило-Охотский, Сахалинский филиал (СФ) ГС РАН и СФ ФИЦ ЕГС РАН **SOME** Сейсмологическая опытно-методическая экспедиция, Алматы, Казахстан ΓC AH PT, Геофизическая служба Академии наук Республики Таджикистан, Душанбе TADJ VMGSR, Код сети и информационно-обрабатывающего центра Лаборатория сейсмического мониторинга Воронежского кристаллического массива ВКМ (ЛСМ ВКМ) ГС РАН и ФИЦ ЕГС РАН

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Рецензируемое научное издание

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

Учредитель:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук» (ФИЦ ЕГС РАН)

Главный редактор:

член-корреспондент РАН А.А. Маловичко

Издательская группа:

Н.В. Петрова (руководитель, выпускающий/научный редактор), В.И. Левина, Р.С. Михайлова, О.Е. Старовойт (научные редакторы), Е.В. Артемова, Г.М. Бахтиарова, Н.А. Лукаш (редакторы каталогов), А.М. Милехина (компьютерная верстка, технический редактор), А.Д. Курова (технический редактор), С.В. Бутырина (корректор), А.С. Вакуловский (оформление иллюстраций)

Выпуск № 25 (2016–2017 гг.)

Дата выхода в свет 20.12.2022 Периодичность выпуска: 1 раз в год

Адрес редакции, издателя:

249035, г. Обнинск, Калужская обл., пр. Ленина, д. 189 Тел.: 8-484-393-14-05, 8-495-912-68-72. E-mail: frc@gsras.ru

Отпечатано в типографии ООО «Оптима-Пресс»

249030, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Гурьянова, д. 21, оф. 115 Тел./факс 8 (484) 39-55-646. E-mail: optima-press@obninsk.ru

Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 49 Тираж 110 экз. Заказ № 2595 Свободная цена

Свидетельство о регистрации:

ПИ № ФС77-80894 от 09 апреля 2021 г., выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций