

Каталог землетрясений Арктической зоны РФ с унифицированной магнитудной шкалой

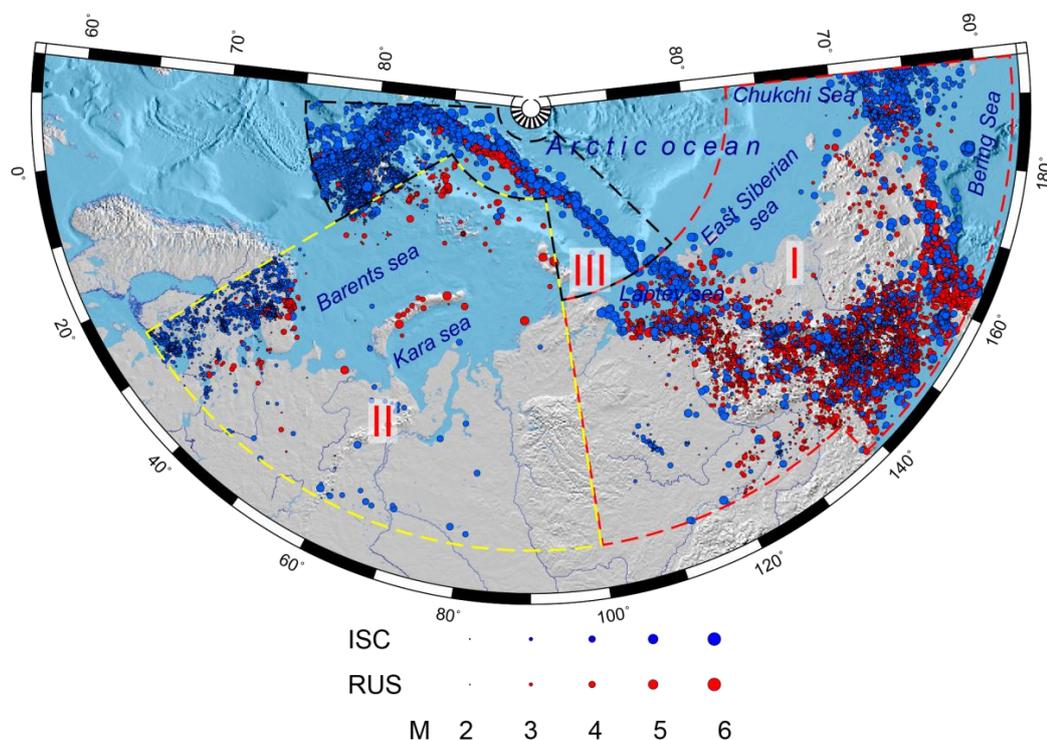
Академик РАН А. Д. Гвишиани, к.ф.-м.н. И. А. Воробьева,
чл.-корр. РАН П. Н. Шебалин, д.ф.-м.н. Б. А. Дзобоев, к.г.-м.н. Б. В. Дзеранов

(Грант РФФИ № 21-77-30010 «Системный анализ динамики геофизических процессов в российской Арктике и их воздействие на развитие и функционирование инфраструктуры железнодорожного транспорта»)

Впервые создан наиболее полный и представительный каталог землетрясений АЗРФ (включая хребты Гаккеля и Книповича, а также архипелаг Шпицберген) с унифицированной магнитудной шкалой. Каталог представляет собой объединение данных о землетрясениях из региональных каталогов ФИЦ ЕГС РАН (Якутия, Северо-восток России, Камчатка, Арктика, Восточно-Европейская платформа и Шпицберген), регионального каталога сейсмической сети ФИЦКИА УрО РАН, регионального каталога западного сектора АЗРФ и данных Международного сейсмологического центра. Каталог содержит информацию о 45 793 сейсмических событиях за период 1962–2022 гг. Авторская унифицированная магнитудная шкала, сведенная к proxi-M_w , является однородной. Каталог выложен в открытый доступ на сайте Мирового центра данных по физике твердой Земли ГЦ РАН: http://www.wdcb.ru/arctic_antarctic/arctic_seism.ru.html.

Vorobieva I. A., Gvishiani A. D., Shebalin P. N., Dzeboev B. A., Dzeranov B. V., Skorkina A. A., Sergeeva N. A., Fomenko N. A. Integrated Earthquake Catalog II: The Western Sector of the Russian Arctic // *Applied Sciences*. 2023. Vol. 13. No. 12. 7084. DOI: 10.3390/app13127084.

Vorobieva I. A., Gvishiani A. D., Shebalin P. N., Dzeboev B. A., Dzeranov B. V., Sergeeva N. A., Kedrov E. O., Barykina Y. V. Integrated Earthquake Catalog III: Gakkell Ridge, Knipovich Ridge, and Svalbard Archipelago // *Applied Sciences*. 2023. Vol. 13. No. 22. 12422. DOI: 10.3390/app132212422.



Объединенный каталог землетрясений Арктической зоны Российской Федерации. I – Восточный сектор АЗРФ; II – Западный сектор АЗРФ; III – хребты Гаккеля и Книповича, архипелаг Шпицберген