

АРКТИКА

(карта 19)

Для Арктической зоны характерно расположение эпицентров полосой, которая тянется от Верхоянского хребта до Гренландии, располагаясь между западным склоном подводного хребта Ломоносова и континентальным склоном азиатского материка. Увеличение числа эпицентров в Гренландском море по сравнению с остальной частью полосы частично объясняется относительной близостью европейских станций.

Повышенной сейсмичностью характеризуются также оба берега Берингова пролива, отделяющего Азию от Америки.

Сейсмичность Арктики была обнаружена лишь после организации отечественных сейсмических станций. Описательные данные об арктических землетрясениях вследствие крайне малой заселенности зоны предельно скудны и, естественно, относятся лишь к землетрясениям, очаги которых располагались на суше.

До последнего времени местных станций в Арктике не было, и только в 1956 г. была открыта станция Тикси, а в 1957 г., во время Международного геофизического года — станция Хейс. Этих станций, разумеется, недостаточно для детального изучения сейсмичности Арктики (слабые землетрясения здесь почти не регистрируются).

При составлении карты были использованы данные как отечественных, так и иностранных станций.

Эпицентры определялись способом засечек. При этом эпицентральное расстояние находилось по годографу Джеффрейса и Буллена на основании моментов вступ-

ления продольной волны P , а при плохом согласовании моментов возникновения землетрясения на отдельных станциях — по разности фаз $S-P$.

В рамки карты входит также часть Скандинавии. Здесь, а также в соседних районах СССР—Карелии и на Кольском полуострове — отмечено относительно много весьма слабых землетрясений, не регистрируемых удаленными станциями. Эпицентры располагаются в основном вдоль двух линий, отбивающих с севера и юга полосу, соединяющую западный рукав Белого моря с Ботническим заливом; другая часть эпицентров приурочена к Норвежским горам. Эпицентры скандинавских землетрясений определены в основном по макросейсмическим данным, так как большинство станций здесь начало работу недавно, в связи с проведением Международного геофизического года.

Всего за период времени с 1908 по 1958 г. определено и изображено на карте 99 эпицентров: 12 отнесено к классу B , остальные 87 — к неклассным. По интенсивности землетрясения распределяются следующим образом: II группа — 6, III группа — 31, IV группа — 44, V группа — 18.

ЛИТЕРАТУРА К РАЗДЕЛУ «РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ»

Арктика (к стр. 307)

1. «Автономная Якутия», газ., № 25 и 37 от 29 января и 12 февраля 1928.
2. Панасенко Г. Д. Землетрясения северо-восточной части Балтийского щита. Сб. «Сейсмические и гляциологические исследования в период Международного геофизического года». Комитет по проведению МГГ, № 2, Изд-во АН СССР, 1959.
3. Попов В. В. Каталог землетрясений на территории СССР. Вып. II. Сибирь. Тр. Сейсмологического ин-та АН СССР, № 89 (2), 1939.
4. Резванов И. А. О новейшей тектонике и сейсмичности Северо-Востока СССР. Бюлл. Совета по сейсмологии АН СССР, № 10, 1960.
5. Соловьев П. А. Землетрясение в Центральной Якутии. Изв. АН СССР, серия геофиз., № 12, 1957.
6. Båth M. An earthquake catalogue for Fennoscandia for the years 1891—1950. Sveriges geol. undersökning, Årsbok, 50, № 1, Ser. C, № 545, 1956.
7. Porkka M. T., Vesanen E. E. Earthquake in Ranua and Pudasjärvi. Geophysica, vol. 5, № 4, Helsinki, 1958.
8. Tams E. Die seismischen Verhältnisse des europäischen Nordmeeres. Chl. Miner., Geol. u. Paläont. Stuttgart, 1922.
9. Tams E. Erdbeben im Gebiet der Nordenskiöld Sea. Gerlands Beitr. Geophys., Bd. XVII, Leipzig, 1927.