

Rapporten ger en sammanställning av seismiska händelser observerade i Sovjetunionen under 1972. Sammanställningen är baserad på bulletin data from National Oceanic and Atmospheric Administration US (NOAA), Institutet för Geofysik i Moskva (MOS) och Hagfors Observatoriet (HFS). Dessutom har data från de seismiska arraystationerna NORSAR i Norge och LASA i USA använts.

Regional seismicitet, focal djup och magnituder samt diskriminering mellan explosioner och jordskalv studeras i rapporten. Resultaten är i huvudsak i god överensstämmelse med resultat från en tidigare och liknande studie av händelser i Sovjetunionen under 1971, även om vissa skillnader observerats.

Data från LASA och NORSAR, vilka inte utnyttjades för studien av 1971 års händelser, visade sig bidra med omkring 10 % av händelserna i 1972 års sammanställning. Dessutom kunde ett betydande antal av de rapporterade händelserna av LASA eller NORSAR inte bekräftas med data från andra stationer i Norra Europa och Nordamerika. Sådana händelser lämnades utanför 1972 års sammanställning.

Djupbestämningarna av MOS och NOAA överensstämde för de flesta händelserna på 30 km när. Vid HFS registrerades från flera kraftigare jordskalv SS faser vilka visade sig ha värdefull information om jordskalvets djup. Antalet jordskalv som funktion av jordskalvets magnitud studerades och smärre regionala skillnader observerades i denna relation. Slutligen gav den diskrimineringsproceduren som framtagits i 1971 års mätningar tillfredsställande resultat när den tillämpades på 1972 års data.