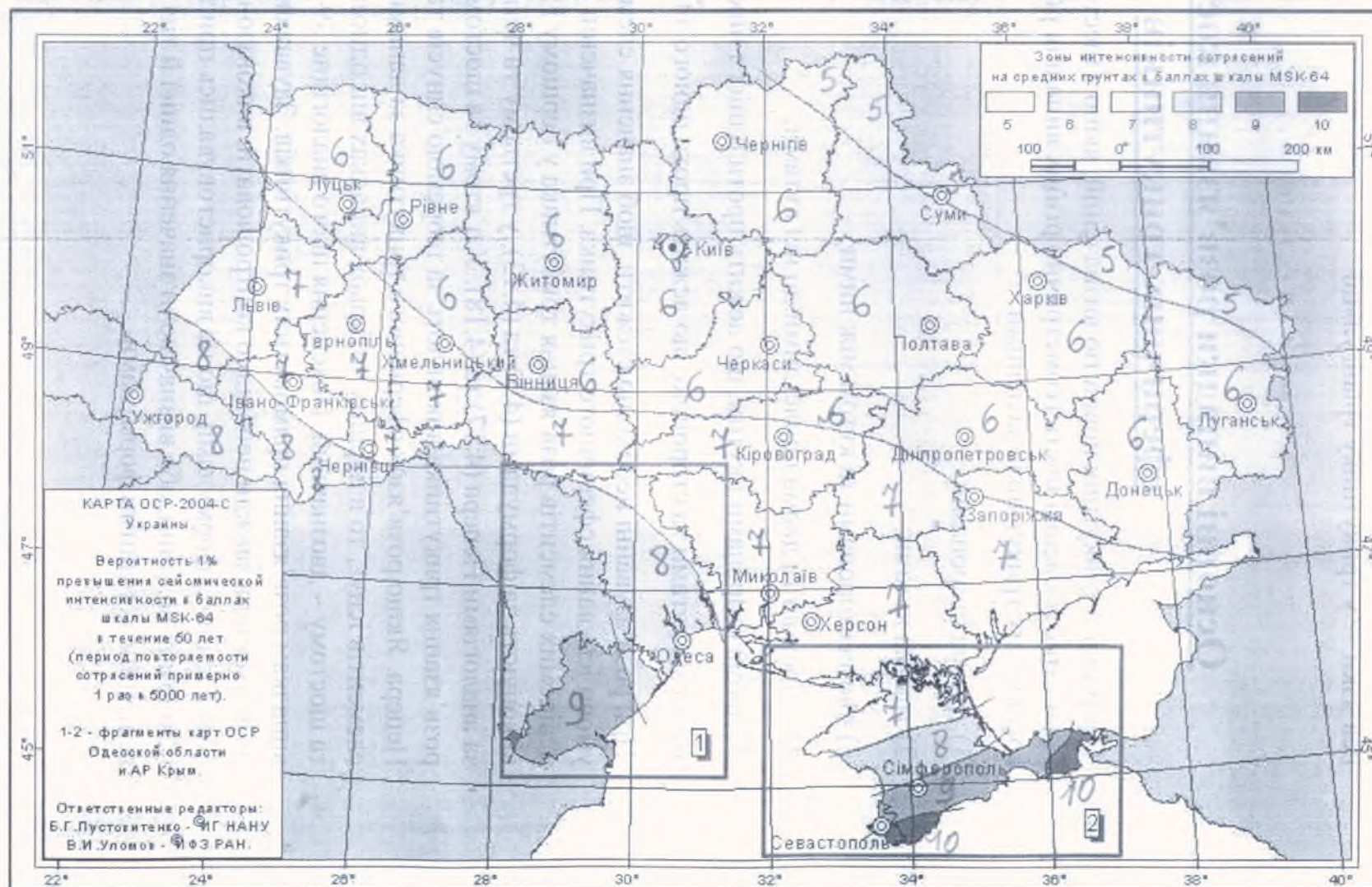


Карта загального сейсмічного районування (ЗСР) території України з періодом повторюваності 5000 років (карта С) для середніх ґрунтових умов і ймовірності перевищення

розрахункової інтенсивності протягом 50 років 1% (ДБН В.1.1-12:2006)





## Шкала сейсмічної інтенсивності msk-64

Ба-ли	Заг альна характеристика	Зовнішні ефекти
1	Непомітний	Коливання ґрунту реєструються тільки приладами, людьми не відчуються.
2	Дуже слабкий	Слабкі поштовхи, ледь відчуються людьми на верхніх поверхах
3	Слабкий	Коливання відзначаються багатьма людьми, висячі предмети злегка розгойдуються.
4	Помірний	Поштовхи відчуються людьми, розгойдуються підвішені предмети, дзеленчать шибки.
5	Досить сильний	Вночі люди прокидаються, гойдаються підвішені предмети, непокояться тварини. Незначні пошкодження окремих будівель.
6	Сильний	Легкі пошкодження будинків, утворюються тріщини у штукатурці, зсуваються з місця легкі меблі, падає посуд.
7	Дуже сильний	У будинках з'являються пошкодження, тріщини у стінах, окремі будівлі руйнуються. Зсуви на берегах річок. Невеликі гірські обвали.
8	Руйнівний	Руйнація і пошкодження будівель, людям важко встояти на ногах. Тріщини в ґрунті. Гірські обвали.
9	Спустошувальний.	Руйнування будівель. Викривлення залізничних колій. Тріщини в ґрунтах завширшки 10 см. Зсуви, великі гірські обвали.
10	Знищувальний	Руйнування будівель та пам'ятників. Тріщини у ґрунті до 1 м шириною, великі зсуви та обвали.
11	Катастрофа	Повсюдне руйнування будівель, насипів, доріг, гребель. Вертикальне переміщення шарів. Великі обвали, змінюється рівень ґрунтових вод.
12	Велика катастрофа	Повсюдне руйнування будівель і споруд. Масова загибель людей і тварин. Значні зміни рельєфу місцевості.

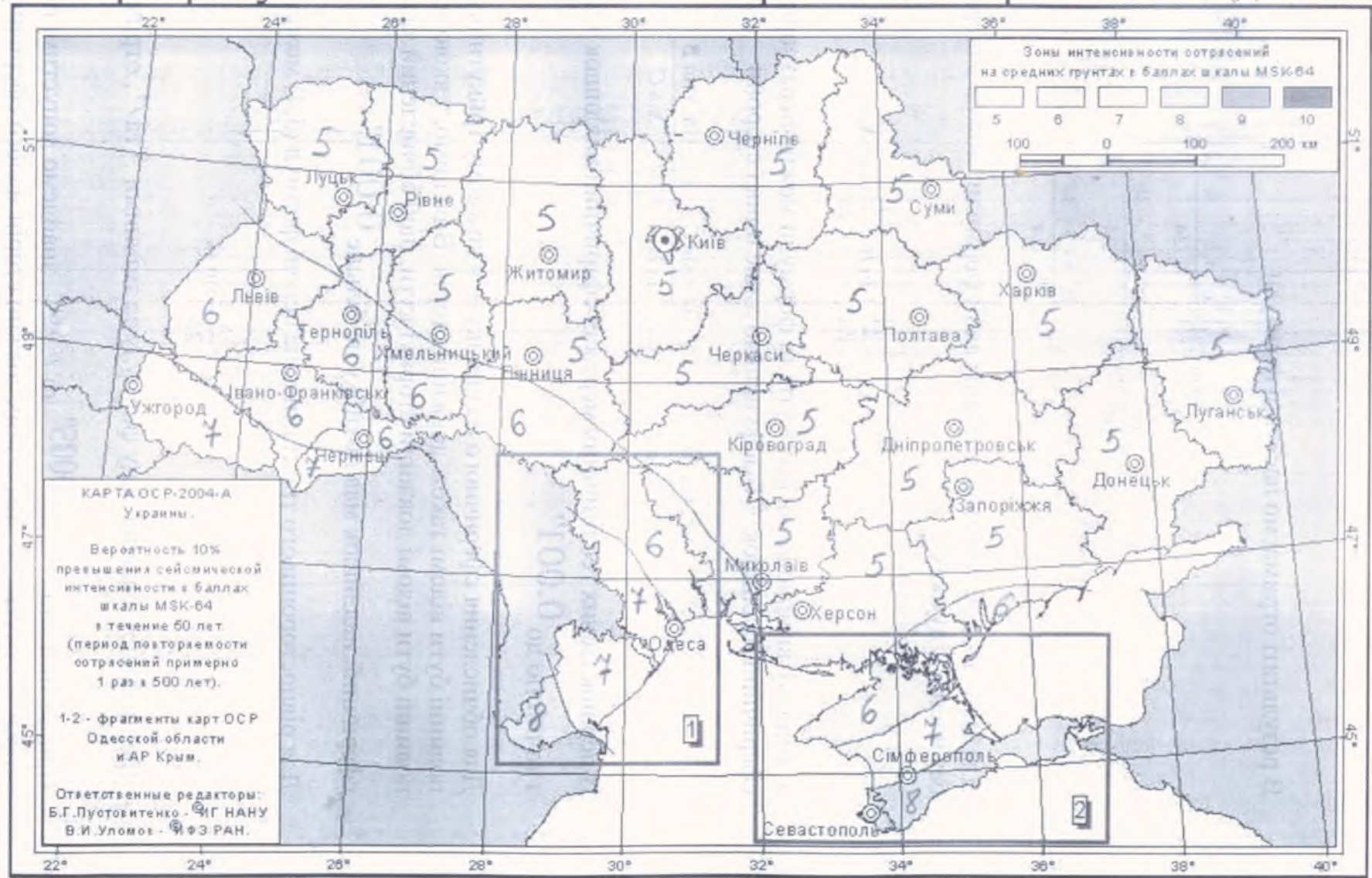


## Відношення шкали сейсмічної інтенсивності msk-64 та шкали Ріхтера:

Бал	Магнітуда	Прояви
I	1-2	Не відчувається ніким, реєструється тільки сейсмічними приладами
II	2-3	Відчувається іноді людьми, що знаходяться в спокійному стані
III	2-3	Відчувається небагатьма, більш сильно проявляється в приміщеннях на верхніх поверхах
IV	3	Відчувається багатьма (особливо в приміщенні), у нічний час дехто прокидається. Можливий дзвін посуду, деренчання скла в вікнах, хлопки дверей
V	4	Відчувається майже всіма, багато хто вночі прокидається. Хитання висячих предметів, тріщини в шибках і штукатурці
VI	5	Відчувається всіма, осипається штукатурка, легкі руйнування будівель
VII	5-6	Тріщини в штукатурці і відколювання окремих шматків, тонкі тріщини в стінах. Поштовхи відчуваються в автомобілях
VIII	6	Великі тріщини в стінах, падіння труб, пам'ятників. Тріщини на крутих схилах і на сирому ґрунті
IX	7	Обвалення стін, перекриттів покрівлі в деяких будівлях, розриви підземних трубопроводів
X	7	Обвали багатьох будівель, викривлення залізничних рейок. Зсуви, обвали, тріщини (до 1 м) в ґрунті
XI	8	Численні широкі тріщини в землі, обвали в горах, обвалення мостів, тільки деякі кам'яні будівлі зберігають стійкість
XII	8,5-8,9	Значні зміни рельєфу, відхилення течії річок, предмети підлітають в повітря, тотальне руйнування споруд



Карта загального сейсмічного районування (ЗСР) території України з періодом повторюваності 500 років (карта А) для середніх ґрунтових умов і ймовірності перевищення розрахункової інтенсивності протягом 50 років 10% (ДБН В.1.1-12:2006



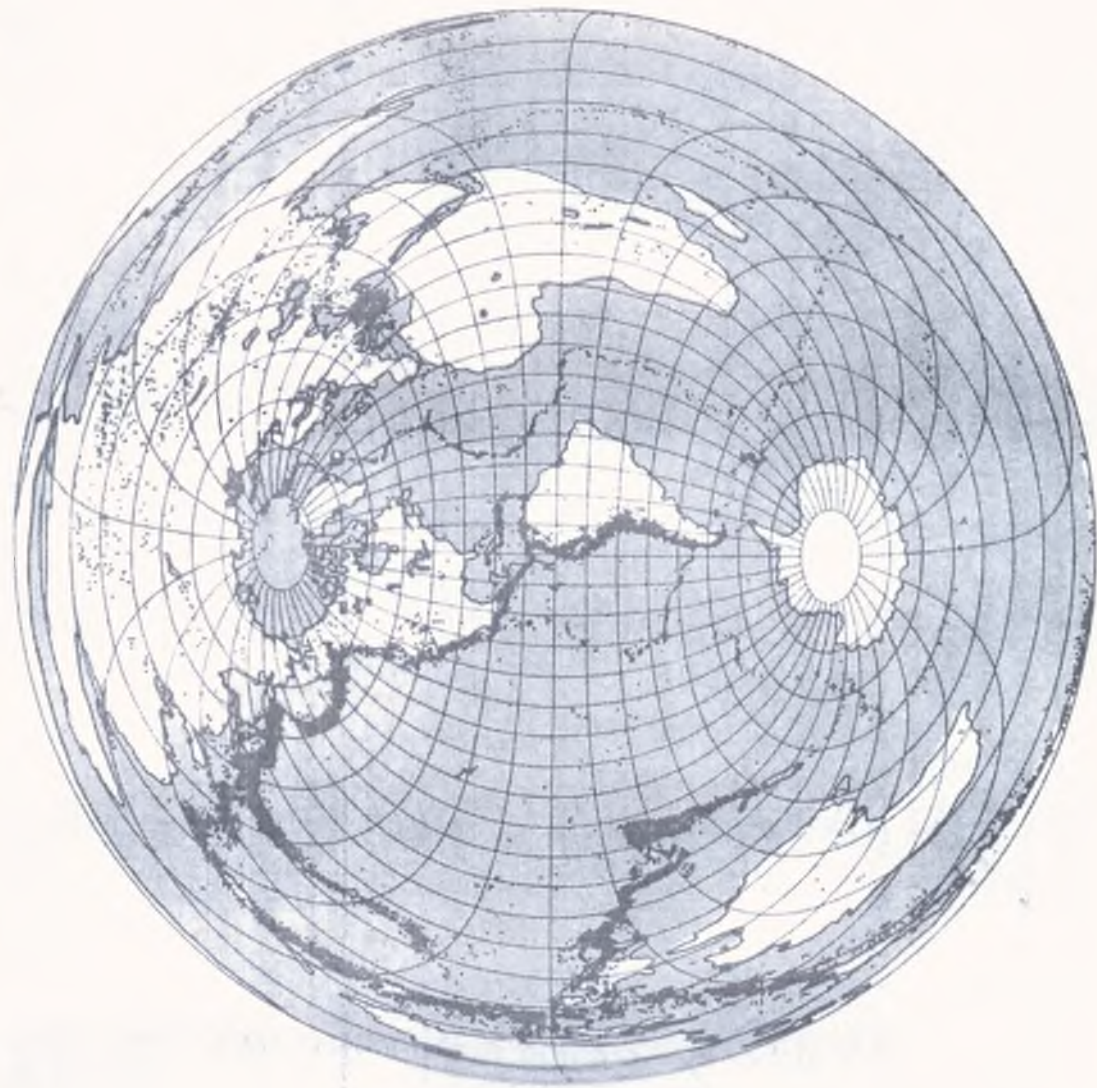


## Списки населених пунктів Івано-Франківської та Закарпатської областей розташованих у сейсмічно небезпечних районах

ДБН В.1.1-12-201Х

Назва населених пунктів України	Карти ЗСР-2004			Назва населених пунктів України	Карти ЗСР-2004		
	А	В	С		А	В	С
<b>Івано-Франківська область</b>							
Болехів	6	7	8	Косів	6	7	8
Бурштин	6	6	7	Надвірна	6	7	8
Городенка	6	7	7	Перегінське	6	7	8
Долина	6	7	8	Снятин	6	7	7
Івано-Франківськ	6	7	7	Тисмениця	6	7	7
Калуш	6	7	7	Тлумач	6	7	7
Коломия	6	7	7	Яремче	6	7	8
<b>Закарпатська область</b>							
Берегове	7	7	8	Рахів	7	7	8
Виноградів	7	7	8	Свалява	7	7	8
Вишкове	7	7	8	Солотвина	7	7	8
Дубове	7	7	8	Тячів	7	7	8
Іршава	7	7	8	Хуст	7	7	8
Міжгір'я	7	7	8	Чоп	7	7	8
Мукачеве	7	7	8	Ужгород	7	7	8

# Загальна картина сейсмічності Землі





## Найбільші за кількістю жертв землетруси у світі

Дата	Место	Число жертв	Магнитуда
23 января 1556 года	Шанси, Китай	830 000	—
27 июля 1976 года	Таншань, Китай	255 000	8,0
9 августа 1138 года	Алеппо, Сирия	230 000	—
22 мая 1927 года	Кхининг, Китай	200 000	8,3
22 декабря 856 года	Дамган, Иран	200 000	—
16 декабря 1920 года	Гансю, Китай	200 000	8,6
23 марта 893 года	Ардабил, Иран	150 000	—
1 сентября 1923 года	Кванто, Япония	143 000	8,3
28 декабря 1908 года	Мессина, Италия	100 000	7,5
Сентябрь 1290 года	Чихли, Китай	100 000	—
Ноябрь 1667 года	Шемаха, Кавказ	80 000	—
18 ноября 1727 года	Табриз, Иран	77 000	—
1 ноября 1755 года	Лиссабон, Португалия	70 000	8,7
25 декабря 1932 года	Гансю, Китай	70 000	7,6
31 мая 1970 года	Перу	66 000	7,8

Карта світу, що показує розташування основних тектонічних плит, також місця недавніх землетрусів та вулканічних вивержень

