The background features a gradient from red at the top to blue at the bottom, overlaid with faint technical diagrams of gears and circular paths. A starry space pattern is visible in the lower right quadrant.

ЭФФУЗИВНЫЙ И ИНТРУЗИВНЫЙ
МАГМАТИЗМ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА.
СЕЙСМООПАСНЫЕ РАЙОНЫ И
НЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

История землетрясений в Крыму

МАГМАТИЗМ -

это процесс выплавления магмы, её дальнейшего развития, перемещения, взаимодействия с другими горными породами и застывания.

МАГМАТИЗМ

Магматизм

```
graph LR; A[Магматизм] --- B[Эффузивный]; A --- C[Интрузивный]
```

Эффузивный

Интрузивный

ЭФФУЗИВНЫЙ МАГМАТИЗМ -

СВЯЗАН С ВЫХОДОМ МАГМЫ НА ПОВЕРХНОСТЬ

ИНТРУЗИВНЫЙ МАГМАТИЗМ -

в результате которого мантийное вещество не доходит до земной поверхности, застывая на различной глубине



ЭФФУЗИВНЫЙ МАГМАТИЗМ – ЭТО ВУЛКАНЫ,
ИНТРУЗИВНЫЙ МАГМАТИЗМ – ЭТО ЛАККОЛИТЫ

ПРИМЕР ВУЛКАНА В КРЫМУ - КАРАДАГ



ПРИМЕР ЛАККОЛИТА – АЮ-ДАГ



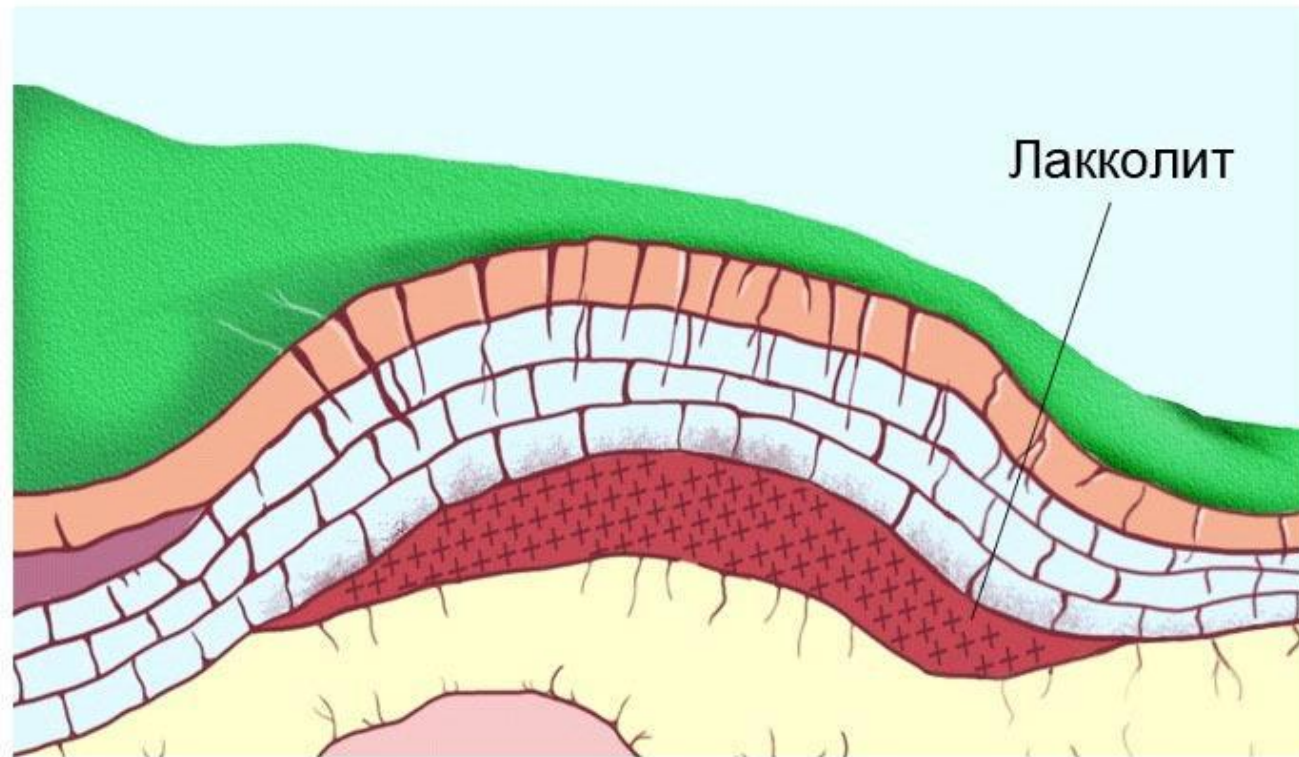
Строение вулкана



Кратер

Жерло

Очаг магмы



Лакколит

СХЕМА
ВУЛКАН
А

СХЕМА
ЛАККОЛИТ
А

КРЫМСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 1927 ГОДА



КРЫМСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 1927 ГОДА

Цена 5 коп. **Пролетарии всех стран, соединитесь!**

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ В КРЫМУ

Специальный выпуск газеты „КРАСНЫЙ КРЫМ“.

Гор. СИМФЕРОПОЛЬ | **Весь чистый сбор поступит в фонд комиссии по ликвидации последствий землетрясения в Крыму.** | **Сентябрь 1927 г.**

<h3 style="text-align: center;">Все на помощь Крыму!</h3> <p>Землетрясение, начавшееся в ночь на 12-е сентября, произвело огромные разрушения. Эти разрушения особенно велики на Южном берегу Крыма. В Ялте нет ни одного здания, которое...</p>	<h3 style="text-align: center;">Землетрясение 12-го сентября 1927 года.</h3> <p style="text-align: center;">КАК ЭТО БЫЛО.</p> <p>Неделя, прошедшая с 12-го сентября, позволяет подвести первые итоги, первый учет всех тех явлений природы и бедствиях, являющихся последствием землетрясения в Крыму, которого по счёту в нынешнем году.</p> <p>на основании материалов газетных, правительственной комиссии, на основании заявлений аварийных учебных — поспрашиваем последовательно проследить за ходом землетрясения, а последствиями: которые оно вызвало.</p> <p>Кировского, эти прословутые «огни» являются выделением легко воспламеняющихся газов, наличие которых именно подтверждает тектонический, а отнюдь не вулканический характер землетрясения 12-го сентября.</p> <p style="text-align: center;">ПОВРЕЖДЕНИЯ НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ.</p> <p>С утра, 12-го, связь телефонная и телеграфная с Южным берегом была прервана. Дорога Севастополь—Ялта закрыта, но уже в середине дня все</p> <p>сентября обнаружено 618 домов к жилью не пригодных (по району — таких домов свыше тысячи).</p> <p>Здания курортного учреждения пострадали в очень значительной мере. «Диалит», «Орлеана», ряд санаторий на побережье, на известный период времени, выбиты из строя. Вместо 2500 санаторных мест, в указанных помещениях можно обслужить лишь 1050 курортных больных.</p> <p>Убытки по линии здравоохранения оцениваются пока почти в 5 миллионов</p>
--	--

КРЫМСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 1927 ГОДА



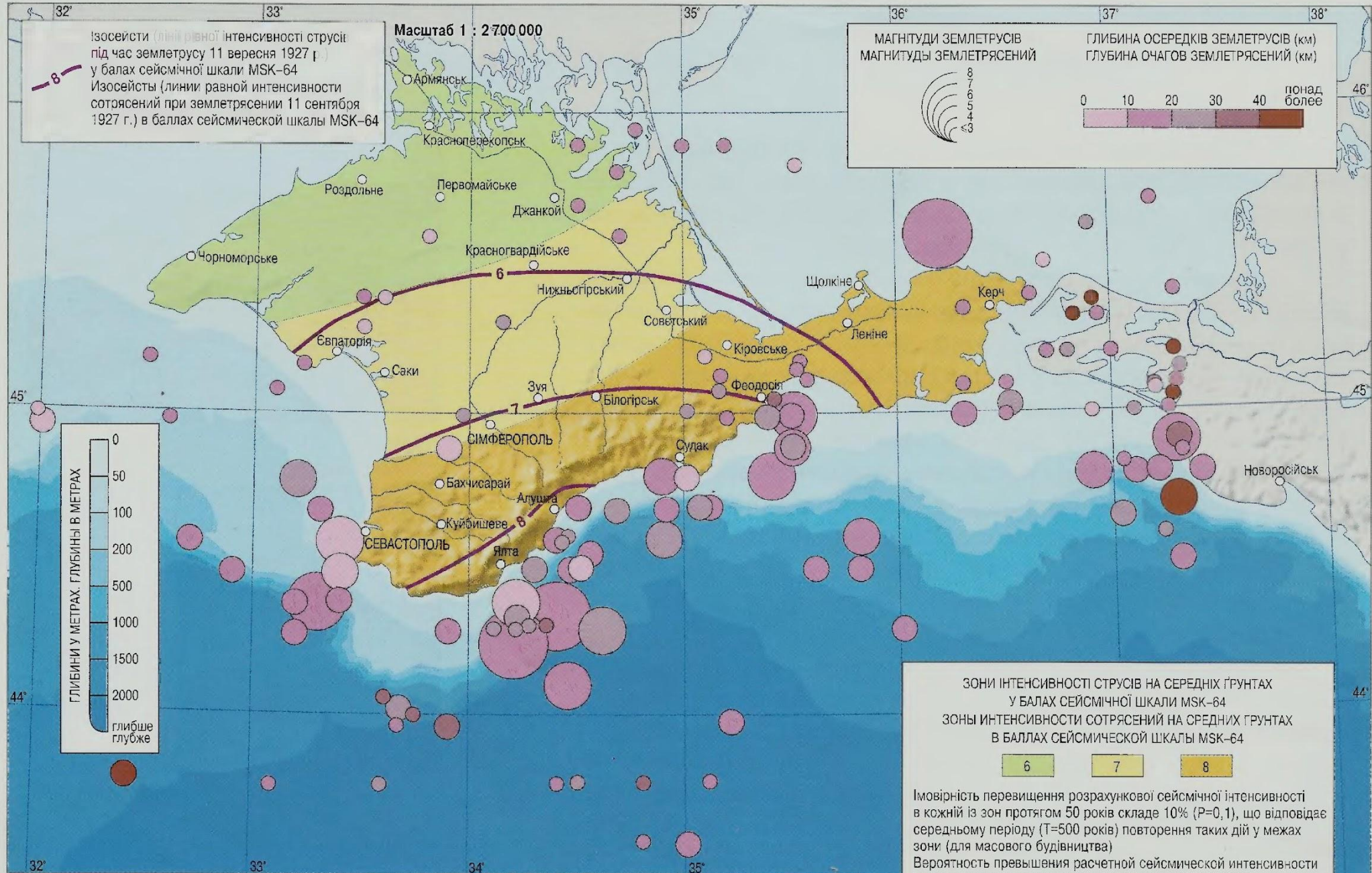
КРЫМСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 1927 ГОДА



КРЫМСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 1927 ГОДА



СЕЙСМІЧНІСТЬ. СЕЙСМИЧНОСТЬ



Масштаб 1 : 3 600 000



36° 37° 38°

ЗОНИ ІНТЕНСИВНОСТІ СТРУСІВ НА СЕРЕДНІХ ҐРУНТАХ
У БАЛАХ СЕЙСМІЧНОЇ ШКАЛИ MSK-64
ЗОНЫ ИНТЕНСИВНОСТИ СОТЯСЕНИЙ НА СРЕДНИХ ҐРУНТАХ
В БАЛЛАХ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ШКАЛЫ MSK-64

- 6
- 7
- 8
- 9

Імовірність перевищення розрахункової сейсмічної інтенсивності в кожній із зон протягом 50 років складе 5% ($P=0,05$), що відповідає середньому періоду ($T=1000$ років) повторення таких впливів у межах зони (для особливо важливих споруд)
Вероятность превышения расчетной сейсмической интенсивности в каждой из зон в течение 50 лет составит 5% ($P=0,05$), что соответствует среднему периоду ($T=1000$ лет) повторения таких воздействий в пределах зоны (для особо важных сооружений)

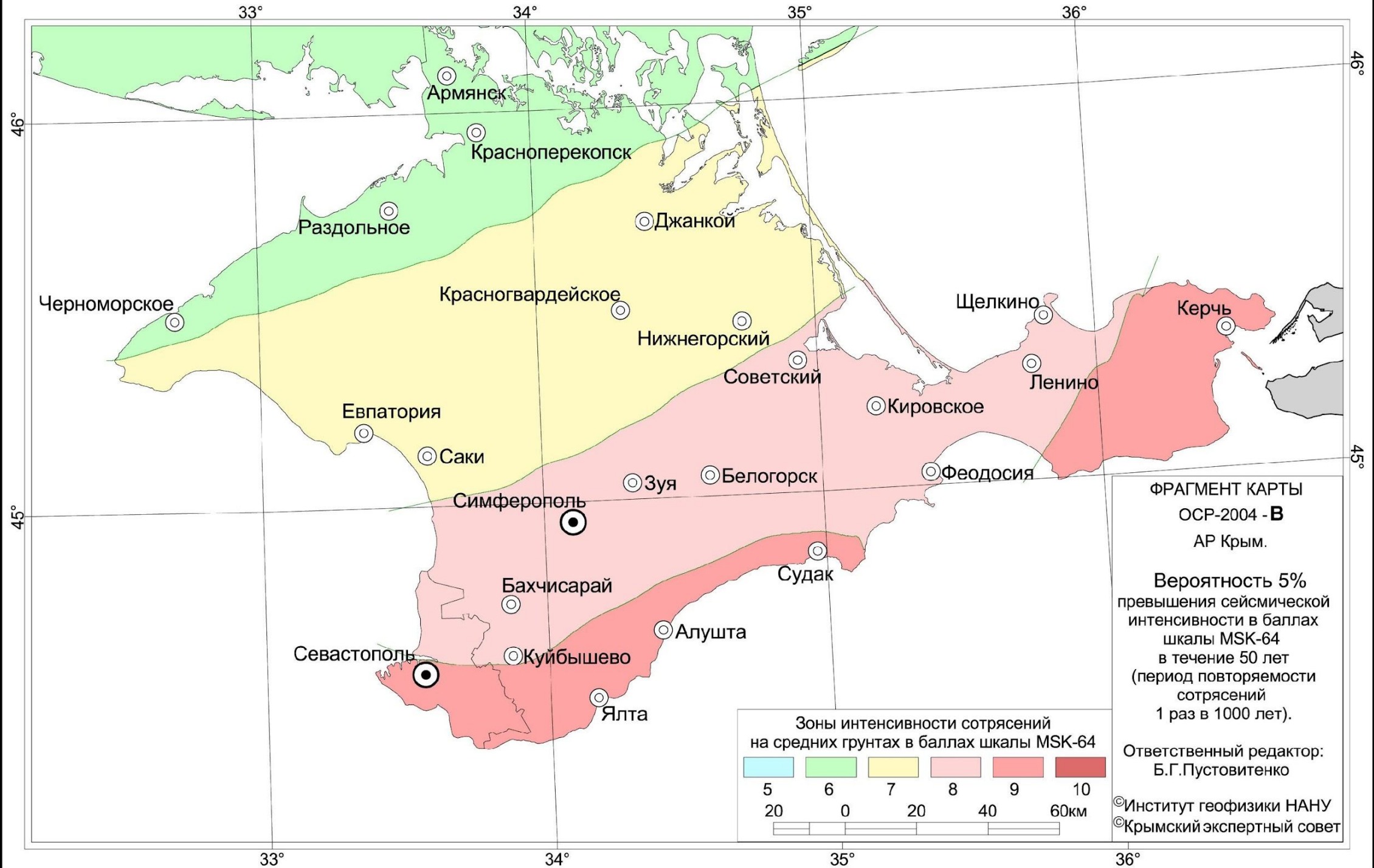
Масштаб 1 : 3 600 000



ЗОНИ ІНТЕНСИВНОСТІ СТРУСІВ НА СЕРЕДНІХ ҐРУНТАХ
У БАЛАХ СЕЙСМІЧНОЇ ШКАЛИ MSK-64
ЗОНЫ ИНТЕНСИВНОСТИ СОТЯСЕНИЙ НА СРЕДНИХ ҐРУНТАХ
В БАЛЛАХ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ШКАЛЫ MSK-64

- ≤5
- 6
- 7

Імовірність перевищення розрахункової сейсмічної інтенсивності в кожній із зон протягом 50 років складе 40% ($P=0,4$), що відповідає середньому періоду ($T=100$ років) повторення таких впливів у межах зони (для тимчасових екологічно безпечних споруд)
Вероятность превышения расчетной сейсмической интенсивности в каждой из зон в течение 50 лет составит 40% ($P=0,4$), что соответствует среднему периоду ($T=100$ лет) повторения таких воздействий в пределах зоны (для временных экологически не опасных сооружений)



ФРАГМЕНТ КАРТЫ
ОСР-2004 - В
АР Крым.

Вероятность 5%
превышения сейсмической
интенсивности в баллах
шкалы MSK-64
в течение 50 лет
(период повторяемости
сотрясений
1 раз в 1000 лет).

Ответственный редактор:
Б.Г.Пустовитенко

©Институт геофизики НАНУ
©Крымский экспертный совет