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.

# МАГМАТИЗМ -

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

# МАГМАТИЗМ

Магматизм

```
graph LR; A[Магматизм] --- B[Эффузивны й]; A --- C[Интрузивны й];
```

Эффузивны  
й

Интрузивны  
й

**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

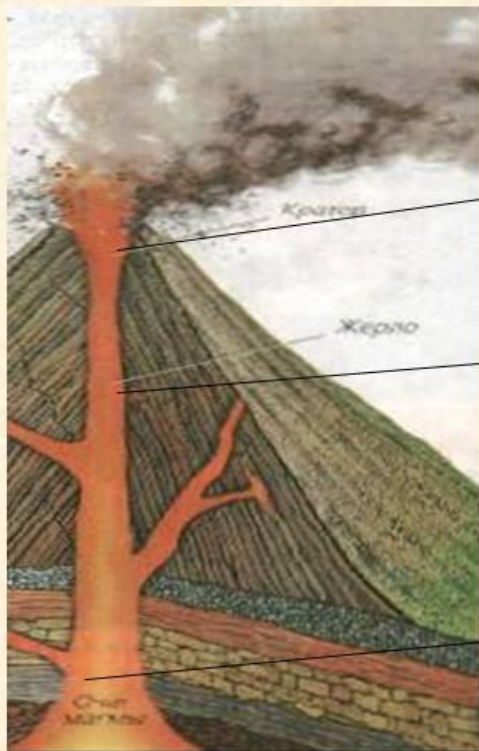


# ПРИМЕР ЛАККОЛИТА – АЮ-ДАГ





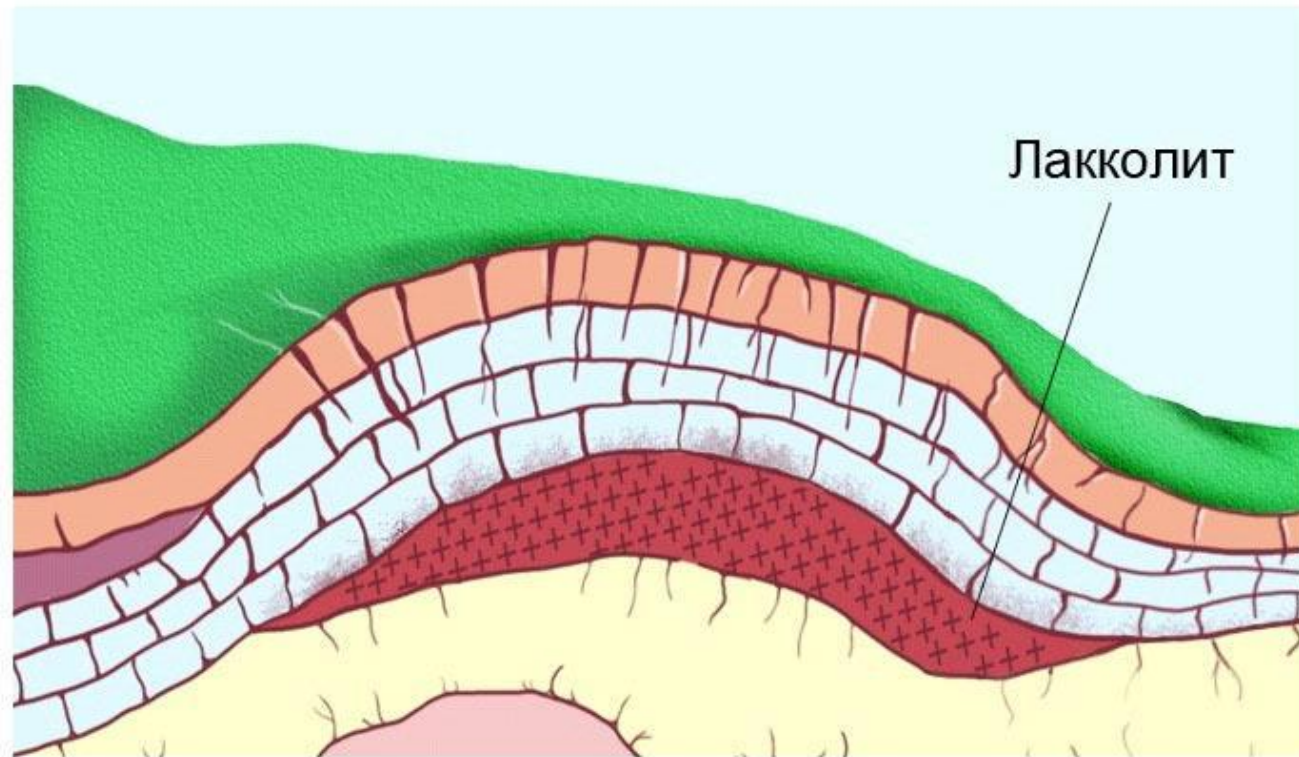
# Строение вулкана



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.

### Все на помощь Крыму!

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...

### Землетрясение 12-го сентября 1927 года.

#### КАК ЭТО БЫЛО.

Неделя, прошедшая с 12-го сентября, позволяет подвести первые итоги, первый учет всех тех явлений природы и бедствиях, являющихся последствием землетрясения в Крыму, второго по счету в нынешнем году.

На основании материалов газетных, правительственной комиссии, на основании заявлений аварийных учених — поспрашиваем последовательно проследить за ходом землетрясения, а последствиями: которые оно вызва-

ловского, эти прословутые «огни» являются выделением легко воспламеняющихся газов, наличие которых именно подтверждает тектонический, а отнюдь не вулканический характер землетрясения 12-го сентября.

#### ПОВРЕЖДЕНИЯ НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ.

С утра, 12-го, связь телефонная и телеграфная с Южным берегом была прервана. Дорога Севастополь—Ялта закрыта, но уже в середине дня все

сентября обнаружено 618 домов к жилью не пригодных (по району — таких домов свыше тысячи).

Здания курортного учреждения пострадали в очень значительной мере. «Дикалита», «Орелка», ряд санаторий на побережье, на известный период времени, выбиты из строя. Вместо 2500 санаторных мест, в уцелевших помещениях можно обслужить лишь 1050 курортных больных.

Убытки по линии здравоохранения достигают пока почти 5 миллионов

# КРЫМСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 1927 ГОДА



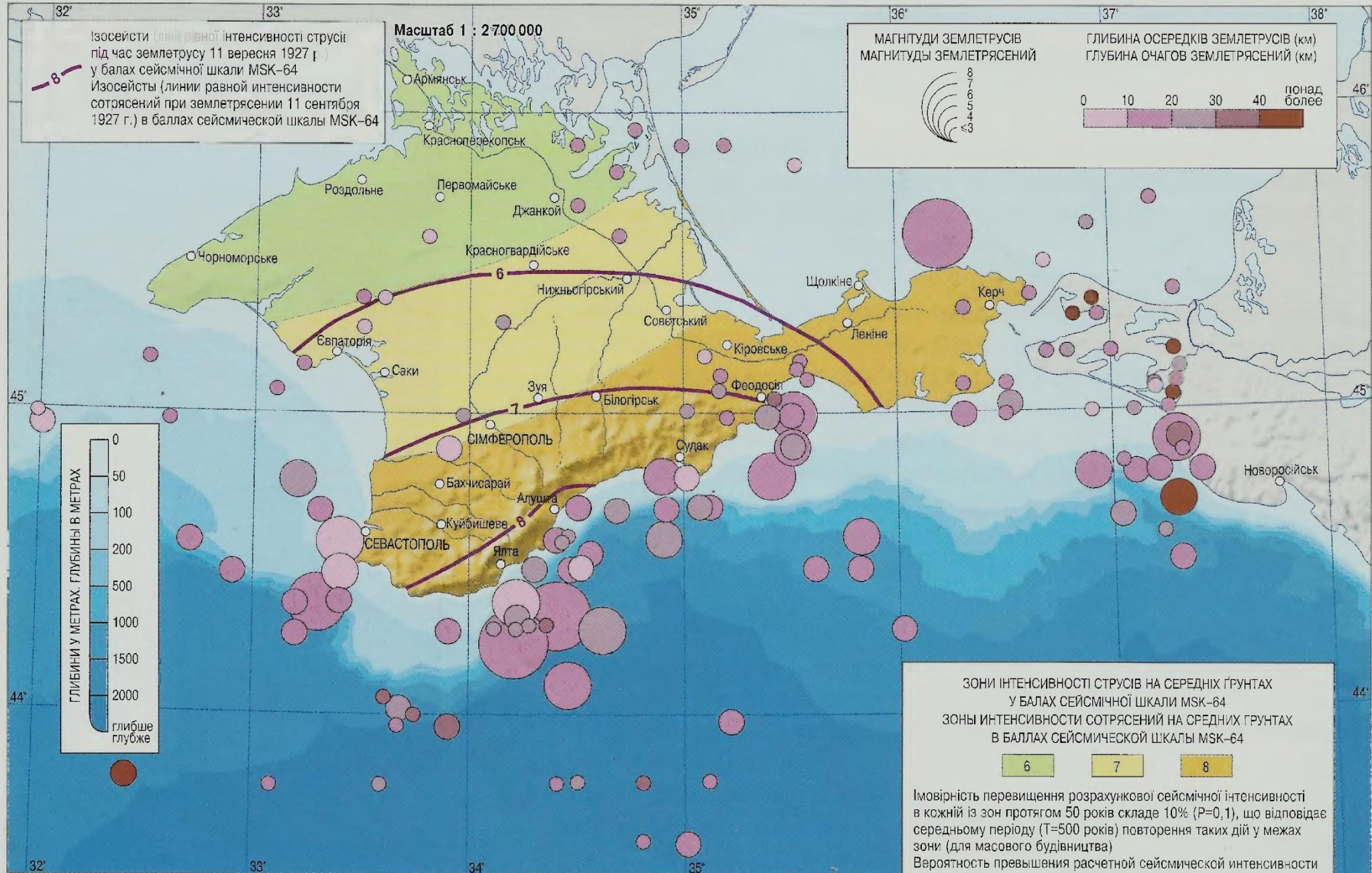
# КРЫМСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 1927 ГОДА



# КРЫМСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 1927 ГОДА



# СЕЙСМІЧНІСТЬ. СЕЙСМИЧНОСТЬ



Масштаб 1 : 3 600 000



36° 37° 38°

ЗОНИ ІНТЕНСИВНОСТІ СТРУСІВ НА СЕРЕДНІХ ГРУНТАХ  
У БАЛАХ СЕЙСМІЧНОЇ ШКАЛИ MSK-64  
ЗОНЫ ИНТЕНСИВНОСТИ СОТЯСЕНИЙ НА СРЕДНИХ ГРУНТАХ  
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

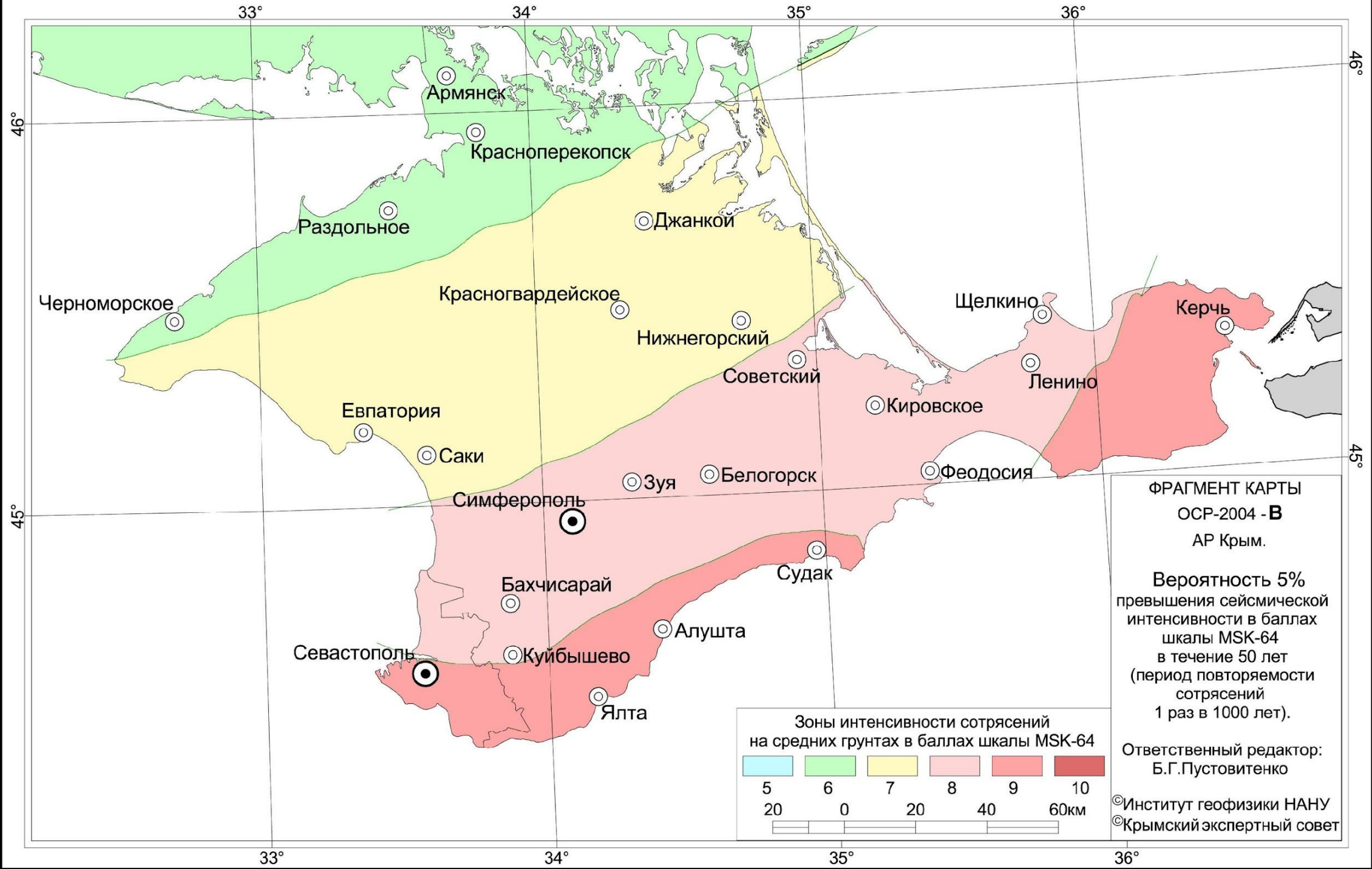


ЗОНИ ІНТЕНСИВНОСТІ СТРУСІВ НА СЕРЕДНІХ ГРУНТАХ  
У БАЛАХ СЕЙСМІЧНОЇ ШКАЛИ MSK-64  
ЗОНЫ ИНТЕНСИВНОСТИ СОТЯСЕНИЙ НА СРЕДНИХ ГРУНТАХ  
В БАЛЛАХ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ШКАЛЫ MSK-64

- ≤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