The background features a vertical gradient from red at the top to blue at the bottom. Overlaid on this are several technical diagrams, including circular gauges with numerical scales (40, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260) and various circular arrows indicating movement or rotation.

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

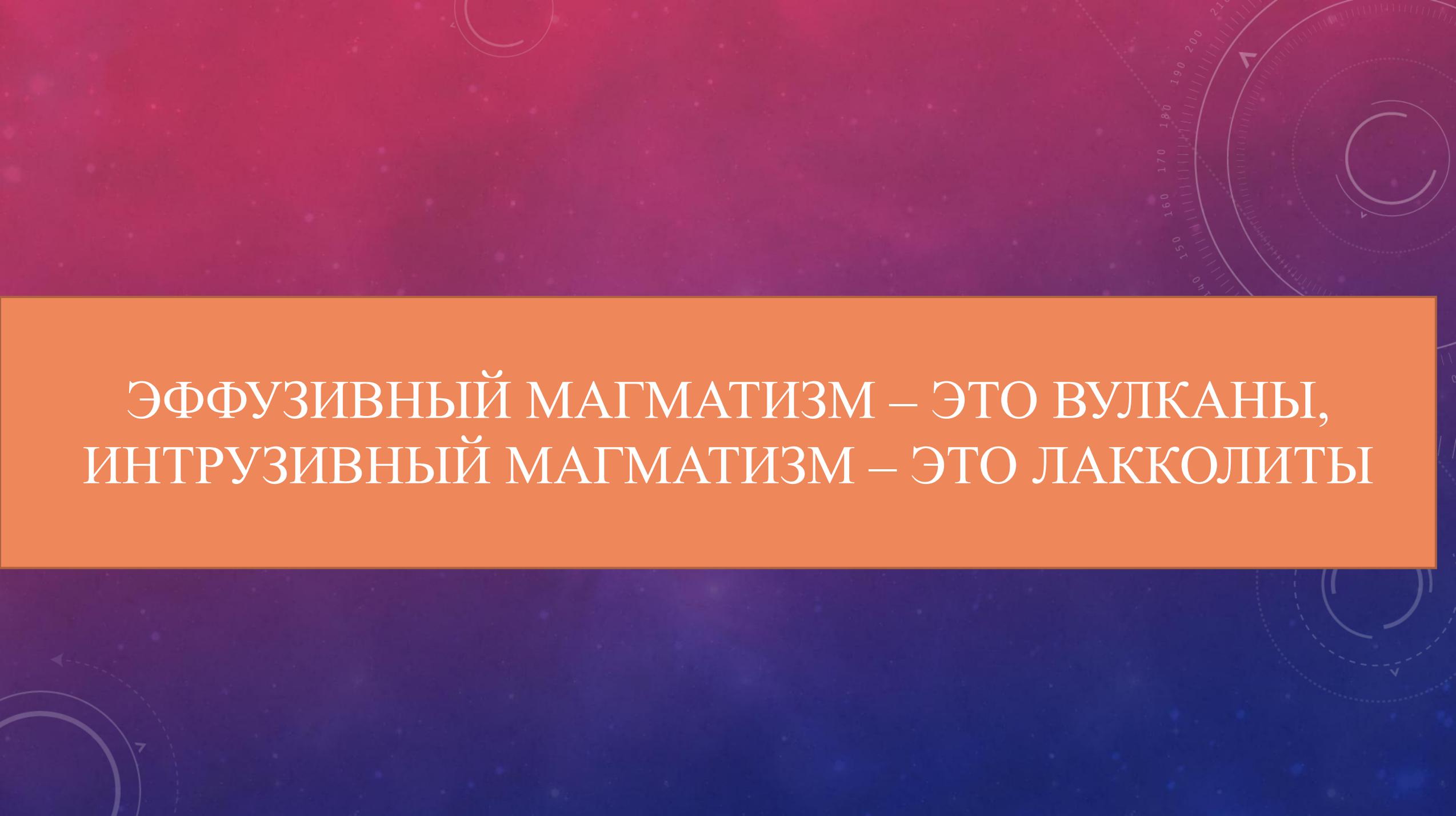
Интрузивный

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

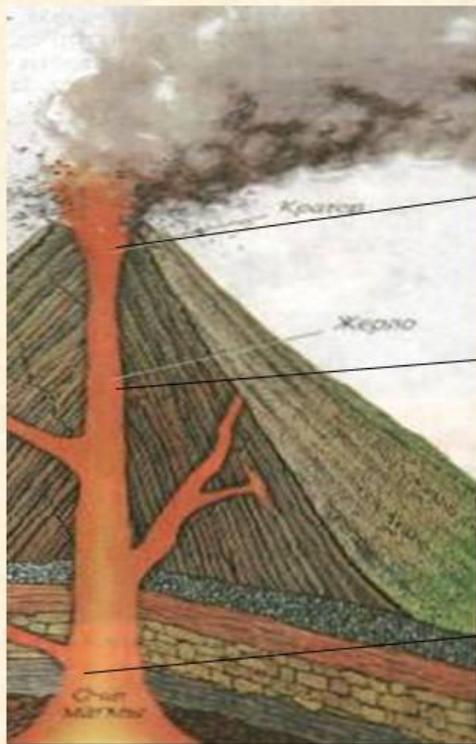
ПРИМЕР ВУЛКАНА В КРЫМУ - КАРАДАГ



ПРИМЕР ЛАККОЛИТА – АЮ-ДАГ



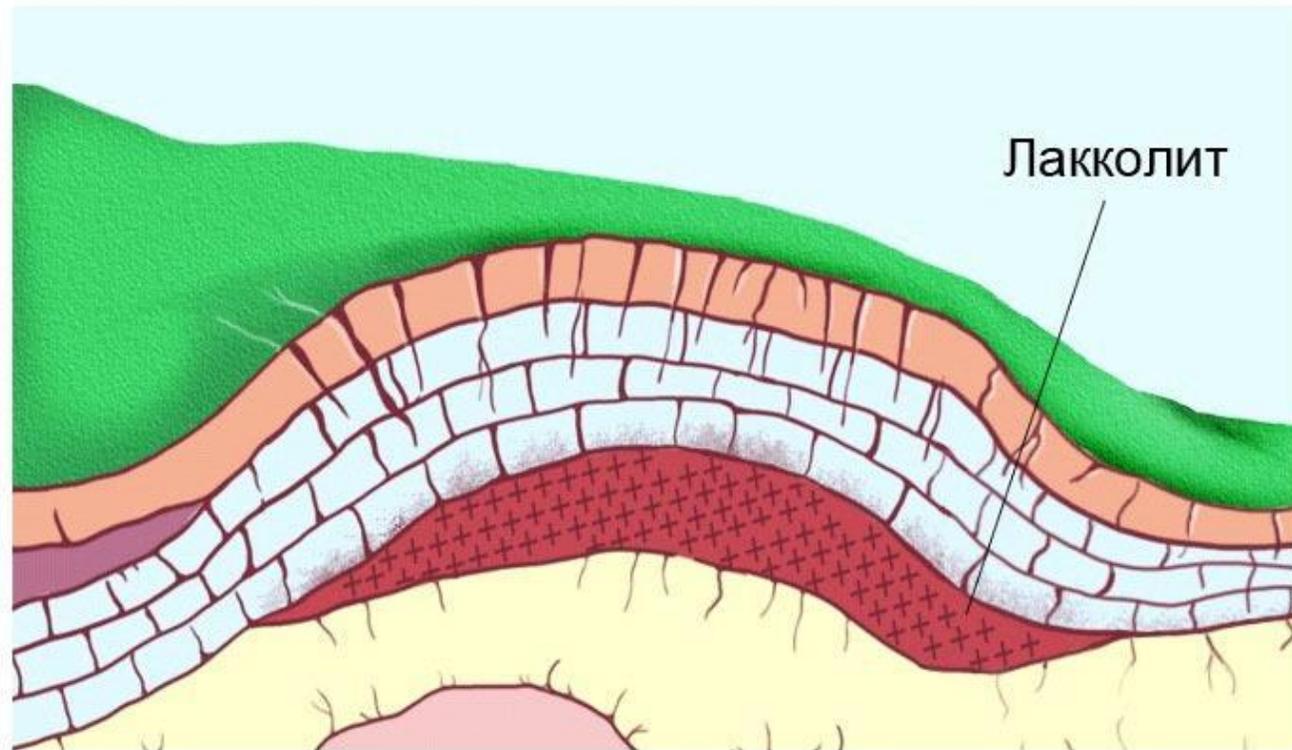
Строение вулкана



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.

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 последствиями землетрясения в Крыму, которого по счёту в нынешнем году.

На основании материалов газетных, правительственной комиссии, на основании заявлений аварийных учебных — 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», «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.

Убытки по линии здравоохранения исчисляются пока почти в 5 миллионов

КРЫМСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 1927 ГОДА



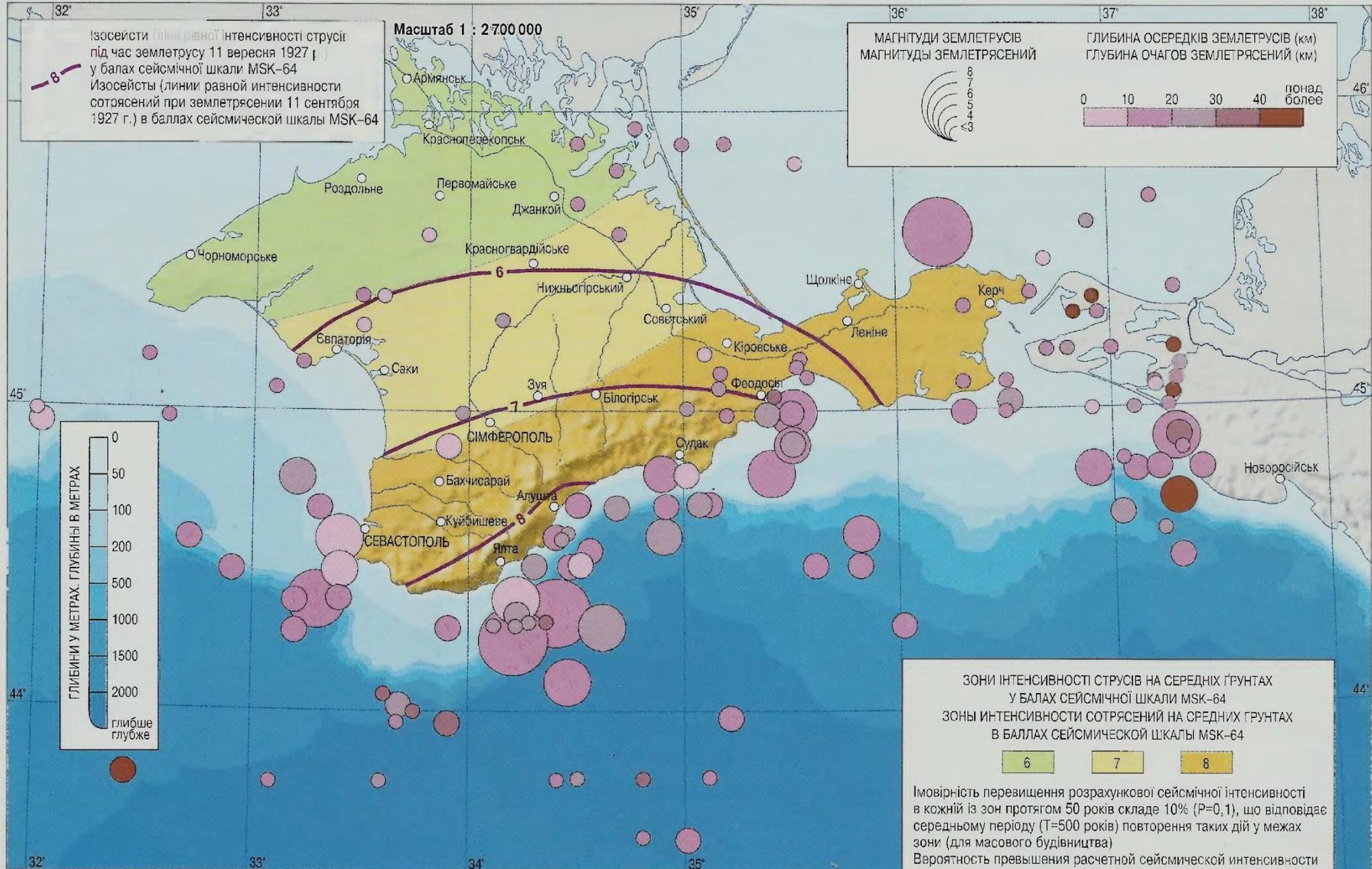
КРЫМСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 1927 ГОДА



КРЫМСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 1927 ГОДА



СЕЙСМІЧНІСТЬ. СЕЙСМИЧНОСТЬ



Масштаб 1 : 3 600 000



в кожній из зон в течение 50 лет составит 10% ($P=0,1$), что соответствует среднему периоду ($T=500$ лет) повторения таких воздействий в пределах зоны (для массового строительства)

36° 37° 38°

ЗОНИ ІНТЕНСИВНОСТІ СТРУСІВ НА СЕРЕДНІХ ГРУНТАХ
У БАЛАХ СЕЙСМІЧНОЇ ШКАЛИ MSK-64
ЗОНЫ ІНТЕНСИВНОСТИ СОТЯСЕНІЙ НА СРЕДНІХ 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 ІНТЕНСИВНОСТИ СОТЯСЕНІЙ НА СРЕДНІХ 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)

