

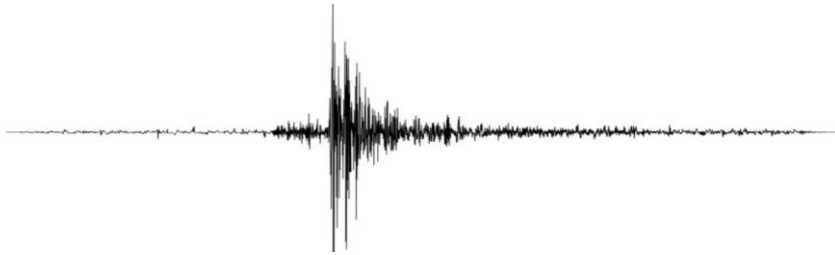


# Применение современных web-технологий при решении задач сейсмического районирования

Выполнили: Петросян Р.Н.  
Бухтеев Е.М.

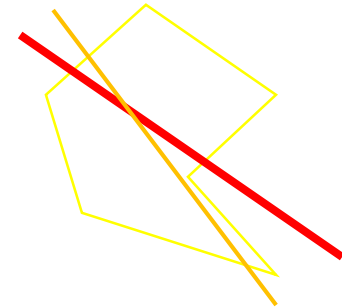
# Уточнение исходной сейсмичности

Комплекс мероприятий, направленный на определение сейсмичности на основе изучения **региональных** сейсмологических и сеймотектонических особенностей



Модель затухания сейсмического эффекта

Модель зоны возможных очагов землетрясения

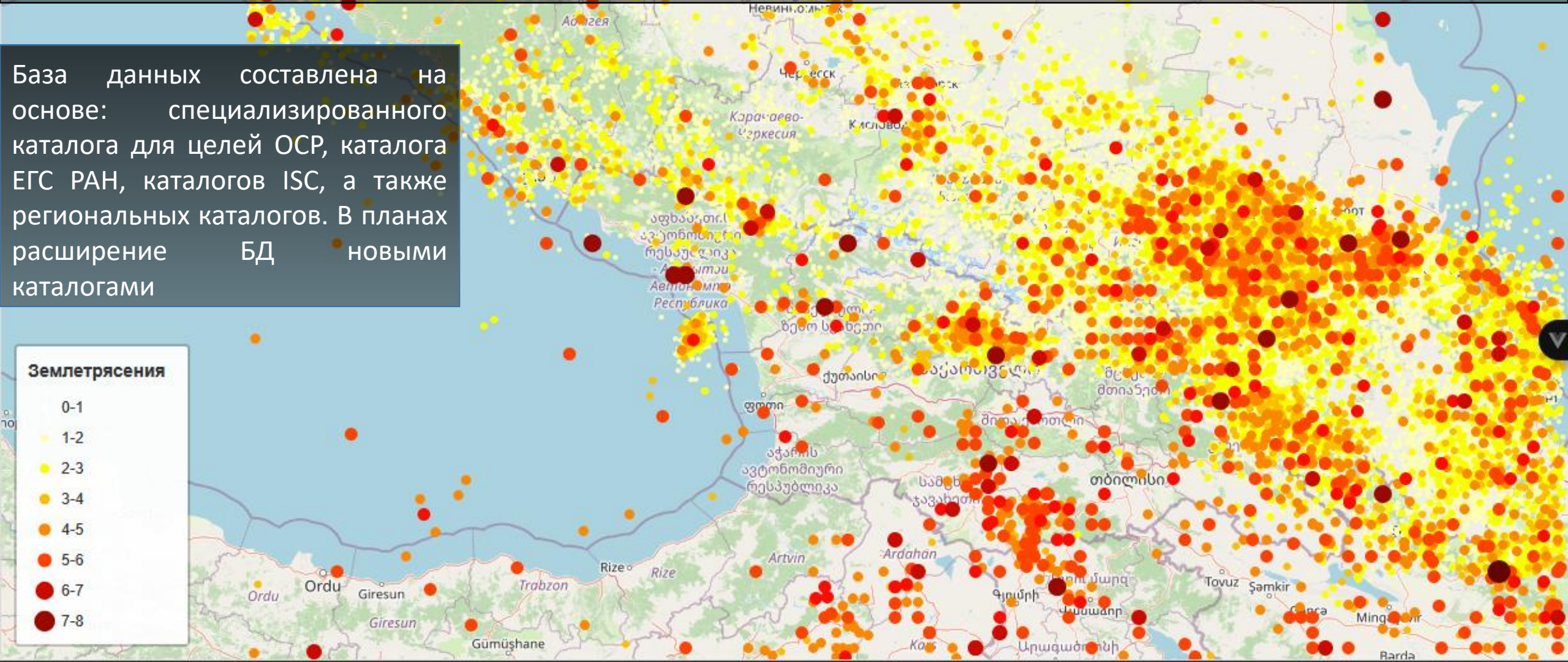


# Карта очагов сейсмических событий Кавказа и прилегающих территорий за всю историю наблюдений

База данных составлена на основе: специализированного каталога для целей ОСР, каталога ЕГС РАН, каталогов ISC, а также региональных каталогов. В планах расширение БД новыми каталогами

## Землетрясения

0-1  
1-2  
2-3  
3-4  
4-5  
5-6  
6-7  
7-8

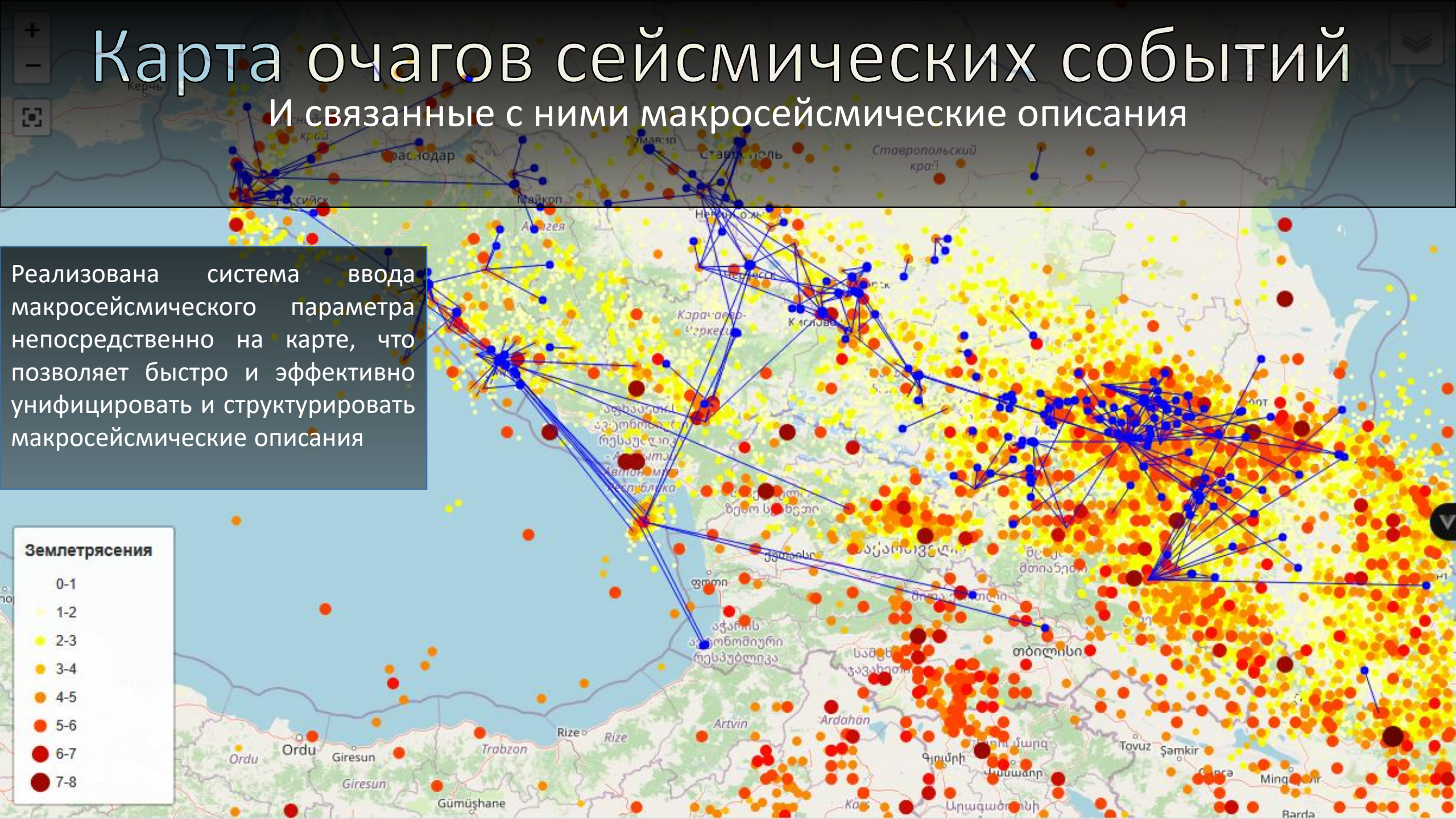


# Карта очагов сейсмических событий И связанные с ними макросейсмические описания

Реализована система ввода макросейсмического параметра непосредственно на карте, что позволяет быстро и эффективно унифицировать и структурировать макросейсмические описания

## Землетрясения

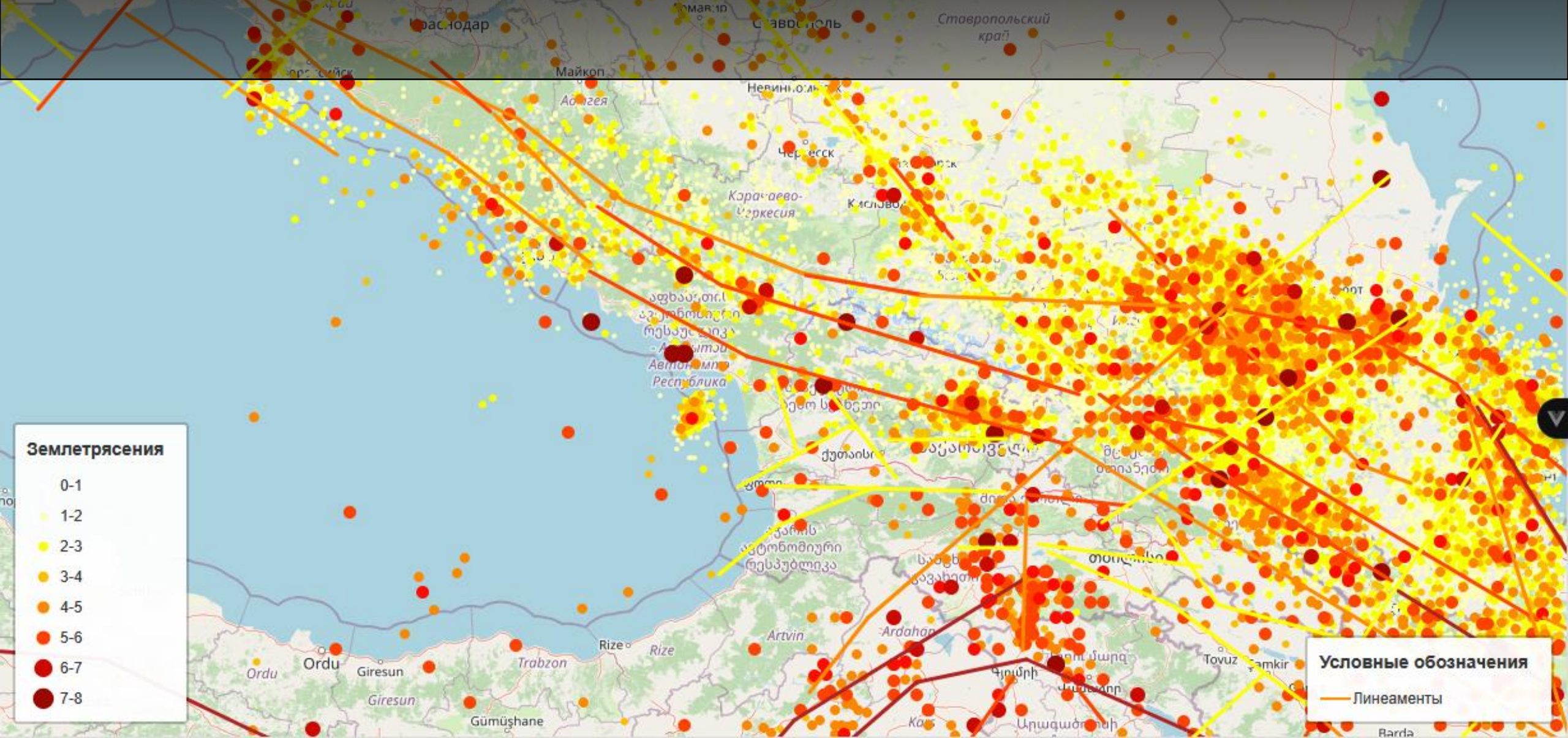
0-1  
1-2  
2-3  
3-4  
4-5  
5-6  
6-7  
7-8



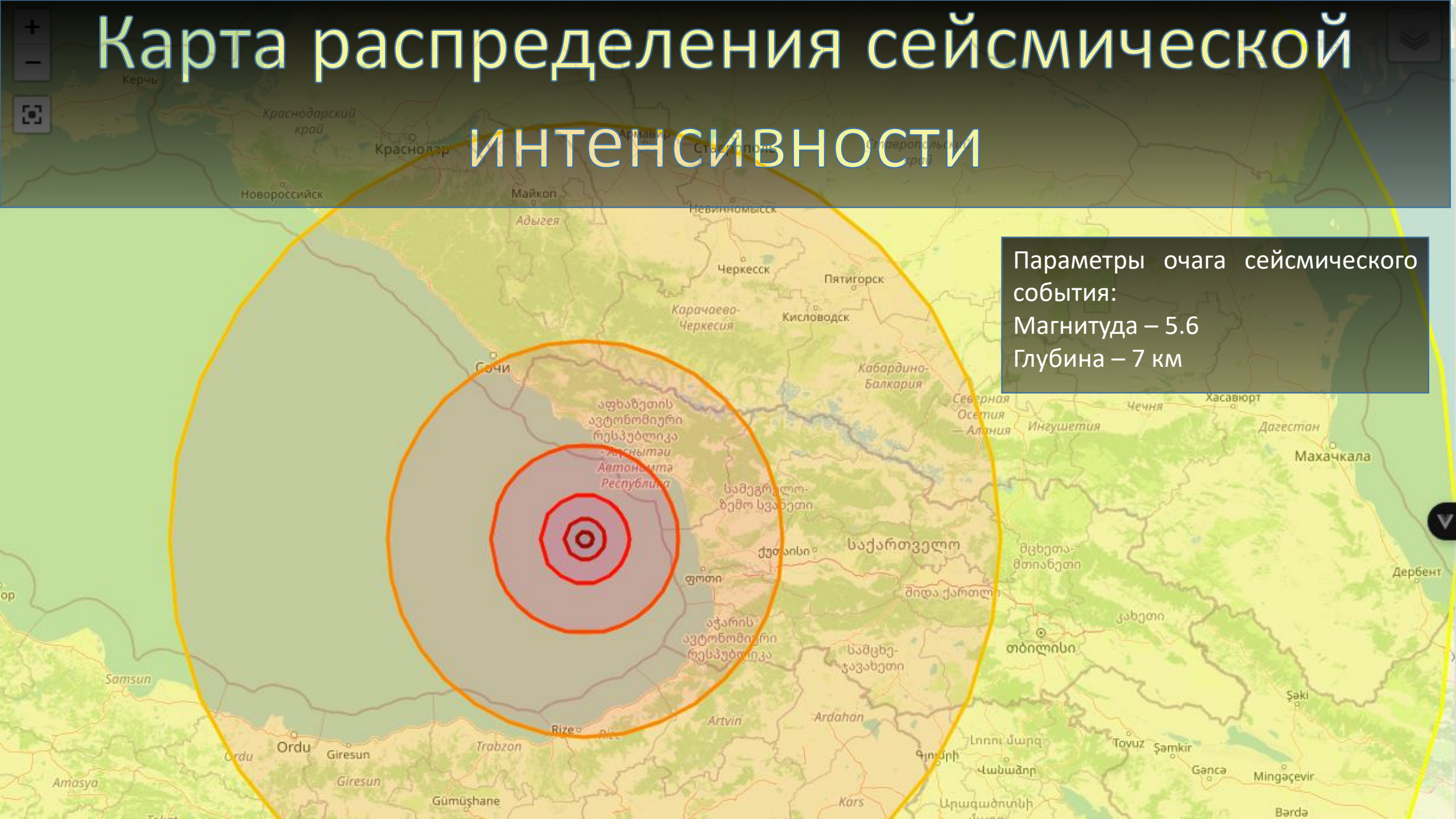
# Карта очагов сейсмических событий и структурные элементы зоны ВОЗ



# Карта очагов сейсмических событий и структурные элементы зоны ВОЗ

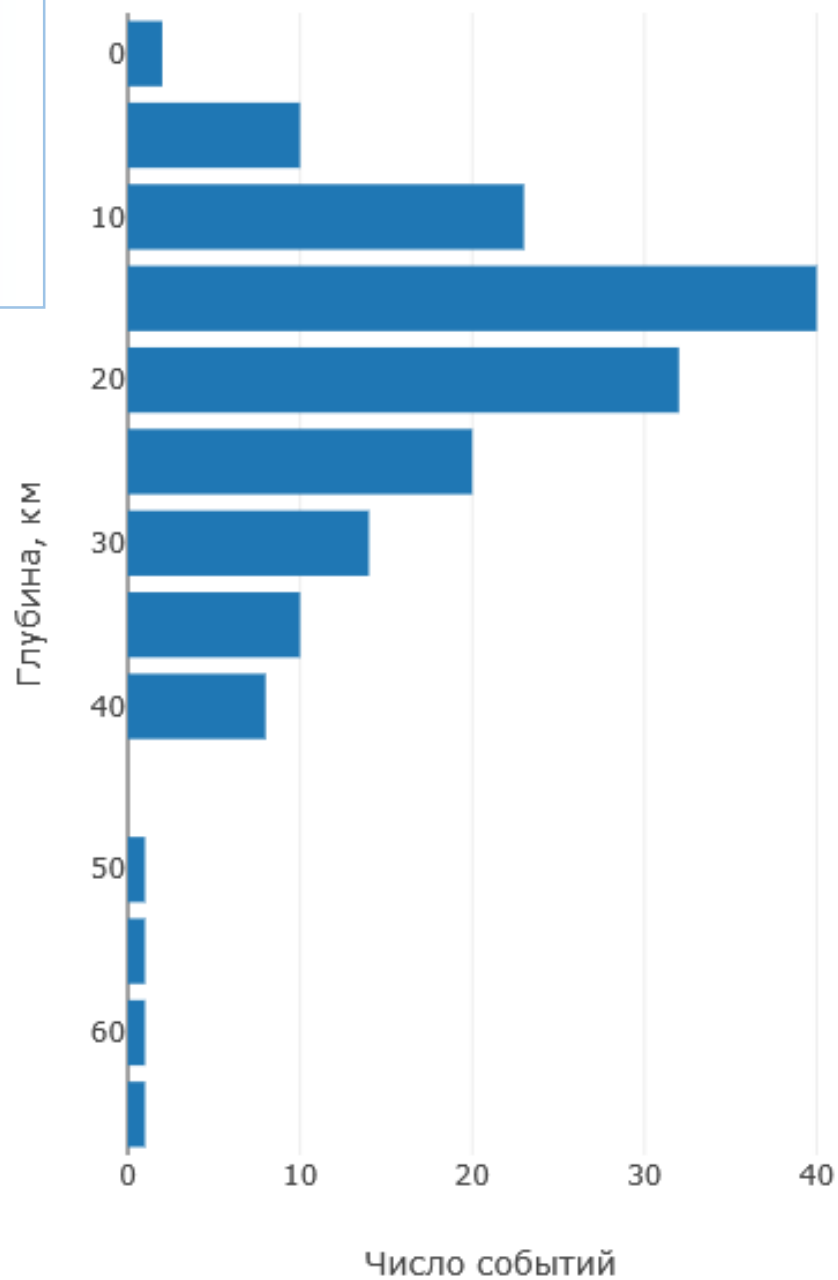
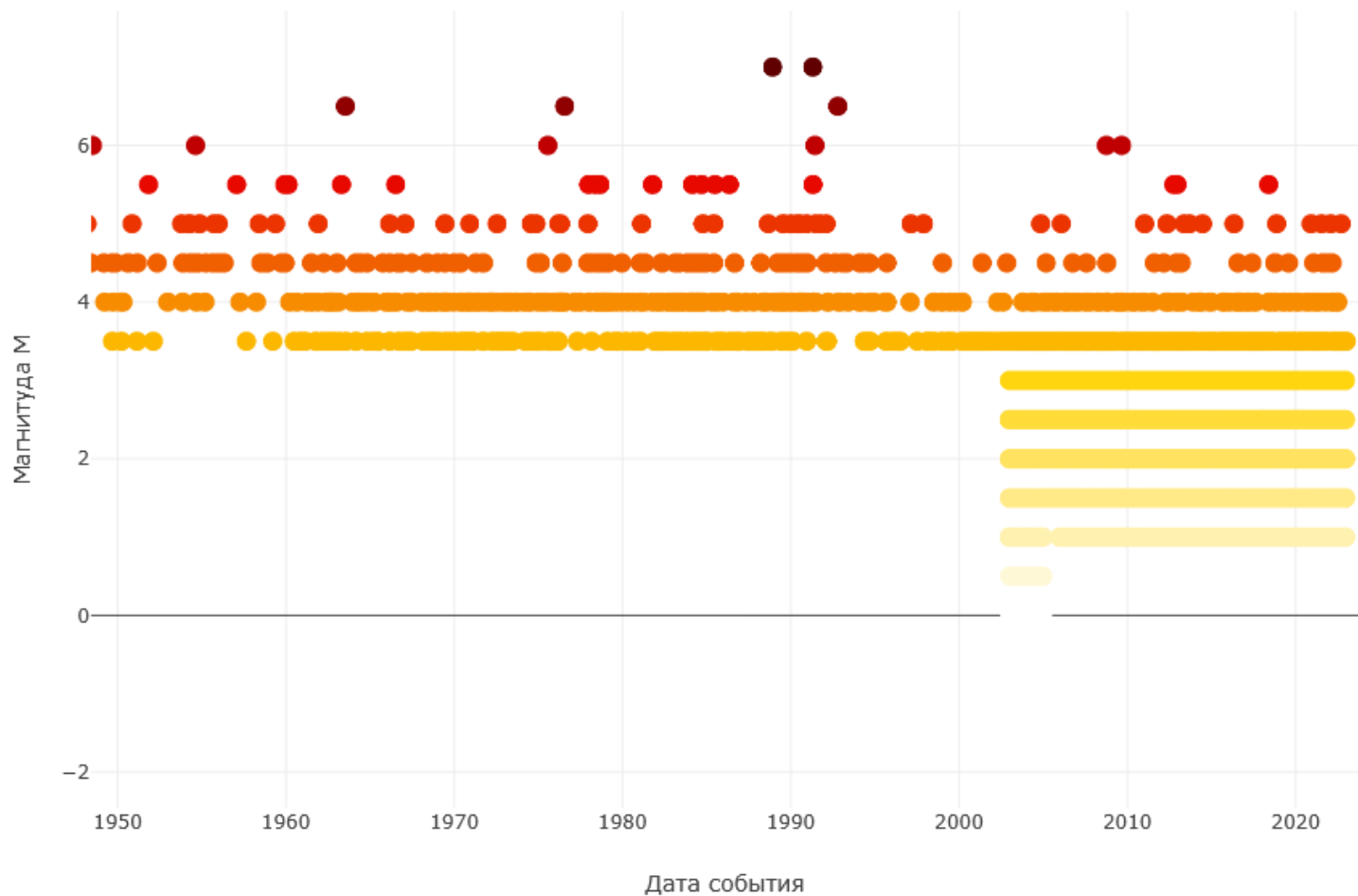


# Карта распределения сейсмической интенсивности

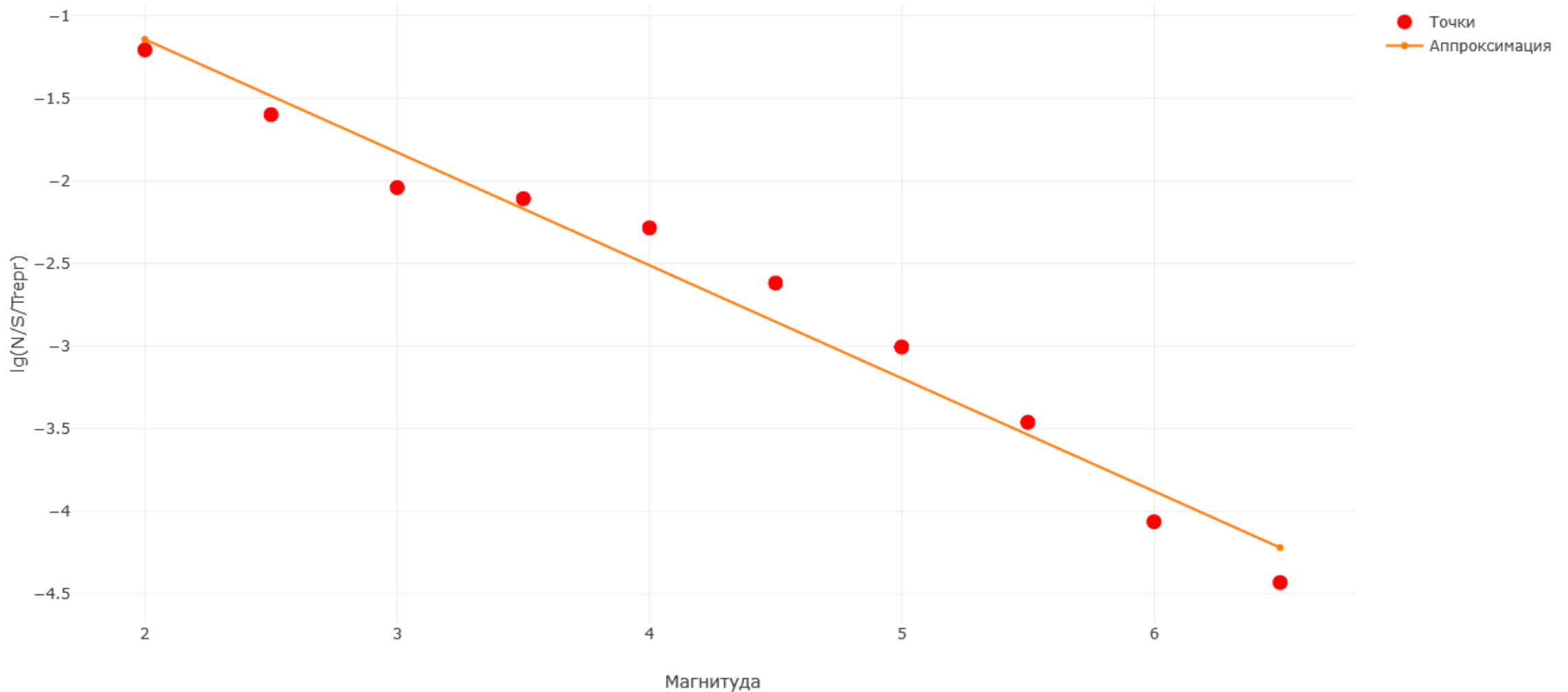


Определение  
представительных магнитуд  
и периодов их регистрации

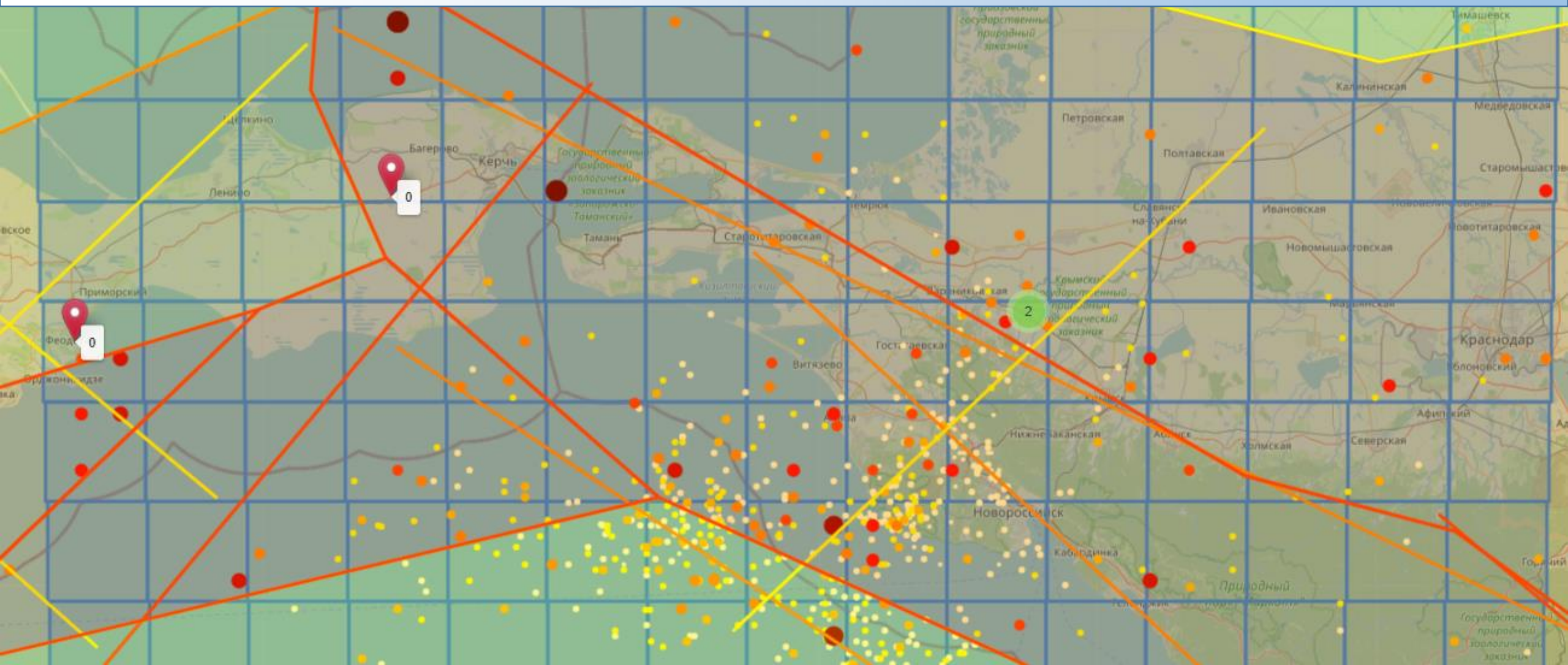
Определение моды глубин  
возникновения очагов  
сейсмических событий



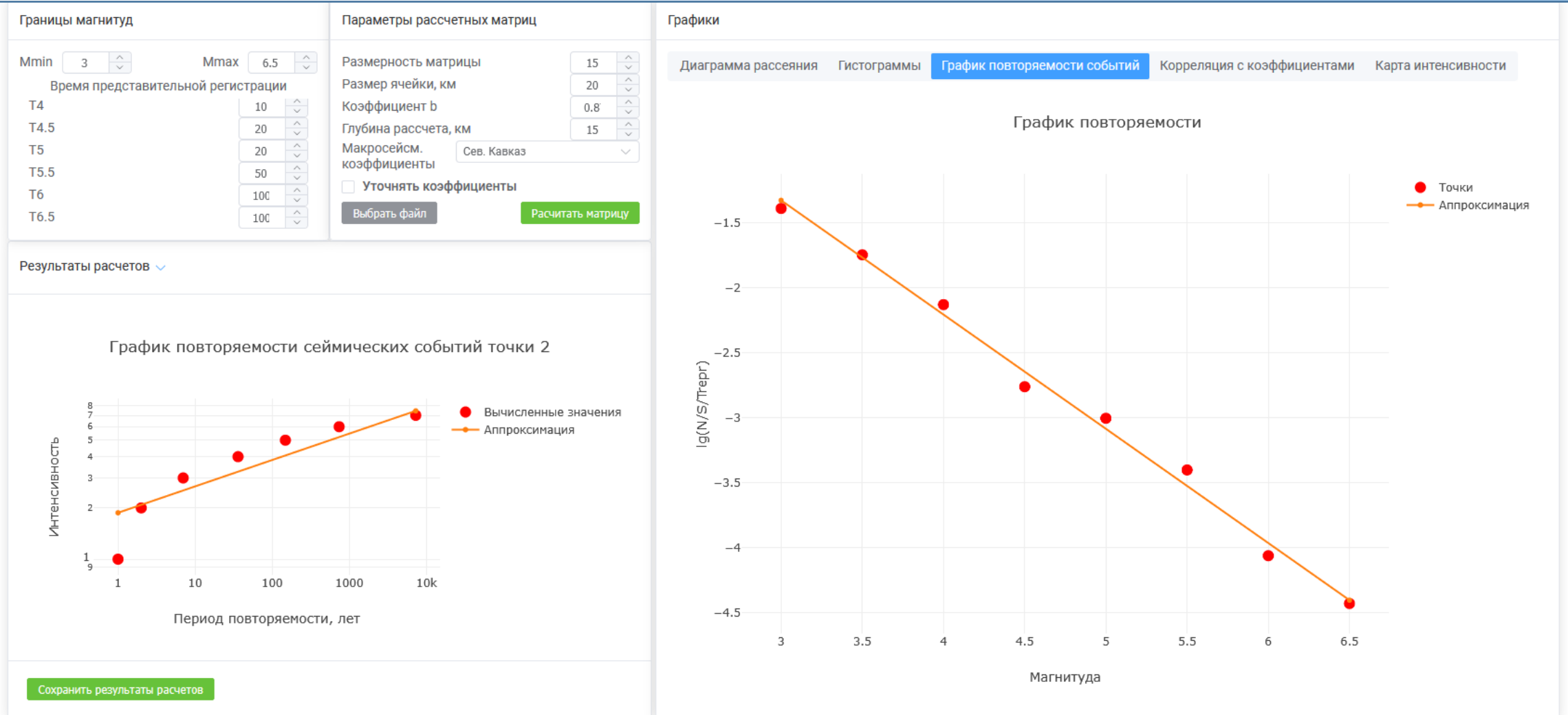
# Определение угла наклона графика повторяемости сейсмических событий



# Расчет $M_{\max}$ и $A$ в ячейках матрицы



# Интерфейс панели расчета сейсмической сотрясаемости



# Уязвимые точки и точки роста

Проблема фильтрации землетрясений

Унификация магнитуд

Проблема определения представительных магнитуд

Автоматизация определения представительных магнитуд

Проблема завышения коэффициента  $b$

Параллельная визуализация

Проблема уточнения коэффициентов макросейсмического поля



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**