Практическое задание 3

Задача 1

Загрузите данные из встроенного в R датафрейма quakes и сохраните их в переменную quak.

Задача 2

С помощью диаграммы рассеивания можно не только визуализировать связь между двумя количественными показателями, но и отображать географические данные. Так, отметив по горизонтальной оси широту, а по вертикальной оси долготу, мы получим своеобразную карту, на которой точками можно будет отмечать населённые пункты, горы и другие географические объекты.

Используя столбцы lat (широта) и long (долгота) из датафрейма quak, постройте диаграмму рассеивания, которая визуализирует географическое положение землетрясений в районе архипелага Фиджи.

Задача 3

Используя данные из предыдущей задачи, постройте пузырьковую диаграмму, отражающую не только географическое положение землетрясений в районе архипелага Фиджи, но и их магнитуду (mag). Другими словами, чем больше магнитуда землетрясения, тем больше точка, ему соответствующая. Сделайте так, чтобы цвет (оттенок) точки зависел от глубины землетрясения (depth).